### COMMENTARII DE REBVS

IN

## SCIENTIA NATVRALI

ET

# MEDICINA

GESTIS.



### VOLVMINIS X. PARS III.

APVD IOH. FRIDERICVM GLEDITSCH Venduntur etiam

Amstelodami apud I. Schreuder et P. Mortier iun. Londini apud C. G. Seyffert, Parisiis apud Briasson, Patauii apud I. Manfré, Venetiis in B. Albrizzi et S. Coleti officinis, Romae apud Venant. Monaldini.

M



I.

Mémoires de Mathématique et de Physique, présentés à l'Açademie Royale des Sciences, par divers Savans, et lûs dans ses Assemblées. Tome troissème. A Paris de l'imprimerie Royale. MDCCLX. 4. 3 Alph. 14 pl. 25 Tab. aen.

#### h. e.

Commentarii mathematici et physici, a viris doctis Academiae regiae scientiarum oblati.
Tomus III.

Tertio hoc tomo, ob cuius editionem illustri cademiae scientiarum Parisinae ab omnibus mathematum et physicae cultoribus multae merito hahendae unt gratiae, leguntur.

1) Experimenta saepius eo fine repetita, vt constati, an aqua maris per vitrum possit percolari. Auctor st Cl de cossigny. Fuerunt, qui affirmarent, quam per poros vitri posse transire, quod lagenas B b 2

de pe

cu

tit

die

op

ve

ap

ae

in

CU

fc

D

000

vitreas vacuas, probe obturatas, in mari al de profunde submersas, repletas ibi vidissent apa m rina, fed vix amplius falfa. Confirmari videbate haec fententia, cum nuper in puteo valde pre fundo repertus esset globulus vitreus, in que este minimum quidem in eo foramen oculis percan fet, tamen aliquid aquae fuit. His observation incitatus est Vir Cl. ad haec experimenta, que lagenis vitreis, partim hermetice figillatis, parti optime obstructis, in tanta maris profunditate. pleraeque ingenti aquarum pressione frangement maxima cum diligentia et cura cepit. Docu autem haec experimenta, nullum aquae per vitipo ros transitum concedi. Nam earum laguncular quae vi aquarum restiterant, aliae vacuae on ex alto extractae funt, aliae aqua quidem plene quae sese per obturamentum infinuauerat, rem aquae marinae retinuerat. Maxima po tas, ad quam aliquas lagenas demersit, for us orgyiarum, seu 700 pedum Parisinorum.

- p. 49. 2) Epistola Cl. DE GARDEIL de terra him tana. Hanc non esse nisi lignum fossile, inteninterioribus singulares mutationes passum, and sibi inspectione loci natalis in Britannia mine, accurata huius fossilis contemplatione persuata
- p. 25. 3) DE VAUSENVILLE commentatio de matabularum lunarium HALLELI ad diem 26 Octob 1755
- P. 29. 4) Chirurgi TENON commentatio de catala Quanquam Auctor non negat, cataractam international confistere in opacitate lentis crystallinae tura contra communem hodie sententiam docere per de servationes allaborat, saepius cataractam esta membrana, non quidem tali, qualem veters communem tali, qualem veters commembrana, non quidem tali, qualem veters commembrana, non quidem tali, qualem veters commembrana.

debant, fed ea, quae cingit lentem crystallinam, vbi pelluciditate fua priuatur. Hinc rationem reddit, cur quaedam cataractae fint superficiales, seu statim post pupillam positae appareant, aliae profundiores; quippe illas partis anticae capsulae lentis opacitati, has opacitati posticae partis adscribit; item eur cataractarum superficialium aliae sint convexae, aliae planae, aliae conicae; conuexas enim apparere, ait, cum pars capfulae antica in centro seque crassa sit atque in peripheria, planas, cum in peripheria crassior sit quam in medio, conicas, cum in medio crassior sit quam in circumferentia.

litate, i

5) Scolopendrae teretis pedibus vtrinque centum de- p. 61. feriptionem exhibet vir generosissimus et industrius naturae indagator DE GEER, Regis Sueciae Claui-FRISCHIO non incognitum quidem fuit hoc insectum, ab ipso in LV parte historiae insectorum germanice conscriptae commemoratum: sed eius descriptio, ibi tradita, hic in nonnullis emendatur. Animalculum hoc innocuum viuit in terra humida, et plerumque sub lapidibus, qui diu immoti iacuerunt, reperitur. Humo vesci videtur, et quibusdam infectis; certe muscae nympham illud arrodere vidit Auctor. Corpus eius, praeter caput duabus antennis ornatum, habet quatuor et quinquaginta annulos, quorum primus et tres postremi pedibus carent; ceterorum quilibet duobus paribus pedum instructus est. Singulare quid est, quod, etsi hoc genus infecta nullam metamorphofin subeunt, tamen scolopendra, ex ouo recens exclusa, non omnino similis fit matri. Nam fex tantum pedes habet, neque plus, quam octo annulos in eius corpore distinguere licet. Post quatuor dies octo alios pedes, qui interea creuerunt, Auctor animaduertit, sed sequentes mutationes, quia haec animacula paullo post

b

fi

li

d

1

ob humiditatis defectum mortua funt, oblem

6) De progressu et caussa vredinis exponita. p. 68. MEN. Vredo, feu (vt a PLINIO appellatur) in ca, est vitium illud omnibus fatis commune flores eorum in puluerem nigrum converten In huius vitii indolem et caussas Auctor per pr prias observationes saepius repetitas sedulo in Signa huius morbi tria recenset, prime vaginam macilentiorem, et, in medio non tanis flatam, quam in planta sana; alterum, odorenie gularem, qualis fere est halecis fumigati; terina glumas albidas, et aristas iusto breuiores. Prome-Initium capit a floribus in fus morbi hic est. spicae, vaginae adhuc inclusae, et quidem in que libet locusta a tuberculo, cui embryo insidet, and intumescit, et puncto nigro notatur. Post de cim horas tumor ille auctus, et numerus pude intumescit, et puncto nigro notatur. rum multiplicatus cernitur, quae aperiuntur te fua, et materiam spillam fundunt, in corpulat nigra abeuntem. Postea tup or et vicus extenditu et filamenta staminum vitiantur, ita tamen, na perior eorum extremitas nunquam laedatur; menta tandem exeduntur, et puluere nigro; a punctis eiusmodi, qualia paullo ante commento vimus, orto conspurcantur. Denique embryond et stili hoc morbo corripiuntur, et eandem mus tionem patiuntur, eodemque fere tempore du calices fimiliter vitiantur. Ad caules et folia mon bus hie non propagatur; immo nonnunquam vom eiusdemque spicae flores inferiores soli destrument penitus, superiores autem organis tantum genera tionis prinantur. Secale huic morbo non adeo positum est, quam ceterae ségetes. dem frequenter infestantur aliae plantae, a cereali

onit CL. 4

latur) m

une.

tiertu

r per pre

telo inqui

, primum

on tamin

dorem in

; terum

Progres

ribus in

m in que

det, qual

off-duode

pundo-

tur be

orpulcus

tenditu

T, YL

ur, 👪

gro; 'a

nemon

bryond

n muh

ia mor

m yold White

genen

deo es

en eo

ereali-

bus.

bus multum diuersae, scilicet lychnis siluestris, alfine altissima nemorum, et pratensis gramineo folio angustiore, muscari aruenfe, sphondylium vulgare hirfutum, et caryophyllus filuestris vulgaris latifolius, in quo tamen, quemadmodum et in mayde, id fingulare est, quod morbus in summitatibus, non in bafibus, florum fentiatur, et in mayde fola organa masculina generationis corrumpantur et destruantur, femininis illaesis. In statice et scorzonera vitium simile vricae deprehenditur, quod tamen Cl. Auctor vricam non esse iudicat. fam huiusadmodum damnoli fatorum morbi quod attinet, doctiffimus Auctor, aliorum opinionibus modeste refutatis, sententiam eam proponit, quam ipsum propria experimenta et observationes edocuerunt; nimirum quia perpetuo vidit, grana ea, quae spicas vredine infectas tulerunt, situm duxisse vel antequam terrae commissa erant, vel in ipsa terra, inde colligit, fitum vel mucorem vnam faltim vricae caussam esse. Qua autem ratione litus hunc morbum plantae efficere queat, id quidem liquido posse detegi desperat, coniicit tamen, mucore illo quatenus structuram seminis mutet, fortalse depravari fecretionem, et hinc liquorem spermaticum perperam elaborari, prinarique suis principiis activis, et qua globulorum fuorum quantitatem, formam ac figuram penitus immutari.

7) Cl. FINGRE animaduersiones in eclipsin lu- p. 86.

8) Excerpta ex epistola quadam Dni. GODEHEU p. 90.
DE RIVILLE. Recensentur primo migrationes diversarum auium, in insula Melita observatae, et tempora, ac venti, quibuscum adueniunt vel abeunt, annotantur. Secundo narratur singularis cu-

Bb 4

ratio

lar

fe

ratio abscessus in aure serui Constantinopolitati, qui cum a cataplasmatis et iniectionibus chirerrona nullum doloris leuamen sensisset, a conseruo Tripolitano sic est sanatus, vt hic, insuso in aurem illus oleo, post horae quadrantem os suum ad aurem plicaret, et fortissima succione tantum materiae tum ore poterat capere, inde extraheret, et has fastidii plenam operationem repeteret, donce no rus sanguis sequeretur, denique iterum parum obi insunderet in aurem, eamque gossypio claudent.

- 94. 9) Observatio transitus Mercurii per solem Berlin.
  habita a Cl., BORY d. 6 Maii 1753.
- p. 96. 10) Observationes astronomicae habitae annie 1751.
- p.117. 11) R. P. D'INCARVILLE commentariu in nice Sizenfi, in quo modus, quo Sinae hoc gumi in certa arborum specie colligunt, ad vsum purparant, eoque vtuntur, suse lateque describitur.
- 12) Cl. LEROY observationes de lumine quode p.143. ex aqua maris proveniente. Auctor Nespoli Mile liam nauigans mense Martio, vidit per plures de continuos, cum ventus lenis, et mare tranquilla esset a prora projici exigua granula, quae in la perficie maris per duo vel tria minuta fecunda hora prouoluebantur, et deinceps disparebant; nochs tem eadem granula ipfi lucida apparebant. Cua ventus effet fortior, et mare inquietum, tantam horum granulorum vel scintillarum copiam nochu ob fernabat, vt ea non pollet a fe innicem diftingues, fed malfa quaedam luminofa perpetuo nauem ante cedere videretur. Posthaec multa experiment cum aqua, e mari recens hausta, cepit, vt, fi polici, il larum "

larum scintillarum naturam detegeret. Et quanquam voti compos nondum sactus est, tamen obferuationes suas super ea re cum aliis communicare, operae pretium, et recte quidem, duxit. Videtur hinc quidem dubia reddi Cl virorum a allet et et vianelli sententia, scintillas istas pro vermiculis habentium; sed eam tamen aliis observationibus confirmari, paullo post videbimus.

miae in horto Regio, commentatio de viir chyli, in qua se deprehendisse affirmat, non omnem chylum a vasis lacteis ad ductum thoracicum deserri, sed magnam eius partem advenam azygon et venas lumbares vehi. Simul observat sapienter sicab auctore naturae sapientissimo provisum esse, ne quibusdam pectoris morbis, vel certa thoracis incurvatione admissio chyli ad sanguinem, ad vitam conservandam adeo necessaria, impediretur. Si quis propriis oculis inventum suum examinare velit eum monet, vt iniectionem in venas lacteas faciat, ligata prius et parte superiori ductus thoracici, et vena azygo prope insertionem eius in cauam, simulque cadauer, aqua mediocriter calida insusa, intus calesaciat.

es reignet is explitently, can

14) Observationes anatomicae cum harum explica-p.159. tione, Auctore Cl. BOUILET, filio, M.D. Enarrantur in hac commentatione casus quidam, in quibus aliqua massa e vulua prorupit, et num vera procidentia vteri fuerit, disputatur.

Mof.

res dies quillum

in fo

a home

du m

am ho-

aguere,

n ante

imenta

liet h

larum .

Cun

Cl. DE SUVIGNY, M. D. Oftendit Vir Cl. per experimenta, pyrophorum illum confistere ex terra aluminis, sulphure, et carbonibus, ideoque principales hepatis sulphuris proprietates habere. Hinc Bbs

eundem ex aliis etiam, praeter alumen, faliburne tris, quibus acidum vitriolicum inest, parare doce scilicet ex sale GLAVBER I cum aequalis penden quantitate farinae, ex IV partibus tartari vittle cum V partibus farinae, ex partibus aequalibus trioli albi, et falis tartari, cum dimidio farina er alcali fixo et farina pari pondere, cum qui parte fulphuris. Quoniam autem cum his mentis vulgaris explicatio caussae, cur his pyropho rus sponte se'inflammet, aeri libero expositus, con fistere nequit: aliam explicationem Auctor propo nit, affirmans, semper in hac massa esse certam is di vitriolici copiam, cum phlogisto non tam perfesti coniunctam, vt verum fulphur dici queat, him quippe valde concentratam, attrahere humiditem aeris, et sic adeo calefieri, vt inflammation teriae, permultis particulis ignis elementaris prais dae, consequi debeat.

16) De aethere vitriolico, Auctore Cl. BAUNT p.209. Pharmacopola Parifino. Initio huius scription Auctor optimam tradit methodum, aetheren triolicum, liquorem mineralem anodynum, stque oleum vitrioli dulce parandi. Maximam autor commentationis partem impendit examinando illo residuo nigro et bituminoso, quod post istorum li quorum destillationem in fundo retortae superen, et, quia rarefactionis nimium capax est, hacteur non potuit ita tractari, vt eius natura fatis cogno-Ante omnia in id curam intendit, vt me teriam bituminosam residui illius liquoris, quam se perabundans acidum vitriolicum folutam tenet, inde separaret, et liquorem limpidum ac diaphanus Quod tandem affecutus eft, cum nancisceretur. istum liquorem in vase sielili (bouteille de gres) me diocriter cocto repoluisset; nam post quindecimes

46

propo-

em so

erfelle

hanc

midin-

10 10

ptionis

em vr

stque

auten

do illo

om li-

ereft.

tenur

ogno-

rt me

m fu-

t, inde

2711

CUIR

coe-

coepit ille per poros vasis transire, et post octodecim menses tantum eius, quantum potuit, percolatum est, quod, alio vase exceptum et collectum, valde limpidum et transparens, acidissimum, et admodum diluto colore tinctum fuit. Cum hoc ita percolato liquore multa instituit experimenta, ex quibus apparet, magnam acidi vitriolici partem, quod ipsi inest, ita esse transmutatam, vt proxime ad acidi vegetabilis naturam accedat, aliam autem partem proprietates acidi salis marini prae se ferre. Praeterea in eo, quod liquor ille, inter destillandum, in fundo retortae deposuerat Auctor vitriolum martis reperit. Ceterum ex his facile cognofcent harum rerum intelligentes, quam digna fit haec materia examine vlteriori, ad quod viam certe Auctor egregie muniuisse dicendus est.

17) De vortice magnetico, Auctore Cl. Du Tour. p.233. Materiam magneticam instar vorticis circa magnetem moueri, ita, vt quae ex altero polo, vel ex punctis circa eum, egrella sit, per semicirculos concentricos ad alterum polum, huicue polo vicina puncta, deferatur, ibi quae magnetem denuo intret, veterum fuit sententia, quam BAZINVS per suas observationes dispositionis scobis ferreae in charta, sub qua laminam chalybeam magneticam 7 vel 8 pollices longam collocauerat, refutare co-Verum oftendit 'Auctor, illam fententiam cum BAZINI observationibus bene conciliari Quod enim in spatiis, vtrique extremitati laminae proxime adiacentibus, lineae, in quas scobs disponitur, rectae fint ac breues, id non eo valere monet, vt materiae in illis spatiis circulatio neganda sit; quum hae rectae potius haberi debeant pro extremitatibus femicirculorum, quorum partes intermediae propterea non appareant, quod in eis

materia magnetica rarior sit, quam vt particula ferri commouere, et iuxta suminis sui directione disponere queat. Quod Cl. pur roux consimper observatas a se positiones, quas acus positiones quas ac

18) De electricitate negativa, codem Autore Quaestio hic tractatur, an per experimenta viro rum Cl. WATSONI et FRANKLINI euiclum fit dari corpora negative electrificata, id eft, in our bus eius fluidi subtilis elastici, cuius circa quodum corpus accumulati actionibus phaenomena electrici tatis debentur, minor copia deprehendatur quinnaturaliter eisdem inest? Ante vero, quam hot quaestioni decidendae Cl. Auctor se accingat, inquiri in notas euidentes, per quas eiusmodi status como ris cognosci queat. Quum in illo statu corpu ni hil fluidi electrici emittere queat, sed potius ex ali contiguis corporibus fluidum illud ad fe trahat, de nec aequilibrium denfitatis restituatur: esse arbitratur, si quod corpus praeter attractiones Teuium corpusculorum, et scintillarum forsan plus minus crepitantium generationem, aliquod etal ceterorum electricitatis phaenomenorum veluti re pulsum, oftendat, illud pro negative electrisch habendum non effe.

Quibus praemissis considerat experimentum palmarium, quo watson vs et franklinvi electricitatis negatiuae existentiam probare allaborarunt. Scilicet, si et machina electrica, et em motor, super pice collocatur, et aliquis, in pice stans, manibus suis globum fricat, atque alius et jam insistens pici, digito attingit quidem globum, sed eum, qui fricat globum, non tangit: vterque

CHECK

elec

ex v

ex !

ea,

qui

fric

fcit

ad

NI

bu

ati

ex alt

Tie

qu

qu

el

di

9

2

electricus, et tertius, tabulato conclauis infifens, ex vtroque potest scintillam elicere, ipsique illi duo ex se inuicem scintillam elicere possunt, fortiorem ea, quam tertius ex vtrouis elicit. Sin autem is, qui digito globum tangit, illum etiam, qui globum fricat, attingit, tertius ex eorum neutro scintillas potest elicere; neque ex eo, qui globum fricat, scintilla elici potest, si alter digitum suum a globo ad se retrahit, vel abit.

Haec phaenomena WATSONVS et FRANKLIwvs fic explicant, vt dicant, eum, qui globum fricet, suppeditare fluidum electricum globo, globum autem illi communicare, qui digito globum attingit; hinc illum negative, hunc positive ele-Aricum fieri; et scintillam, quam vteruis horum ex altero eliciat, fortiorem elle ea, quam tertius ex alterutro eliciat, propterea, quod denfitates materiae electricae in vtroque illorum plus differant, quam in vtrouis illorum ac tertio non electrico; quod autem neuter illorum electricus fiat, fi fe mutuo contingant, aut quod ille, qui globum fricat, electricus non maneat, altero abeunte, inde fieri dicunt, quod in priori casu statim restituatur primo, quod amiserat fluidi electrici, et statim dematur secundo, quod ipsi superadditum erat, in posteriori autem casu is, qui globum fricat, in qualibet globi rotatione recuperet idem, quod globo suppeditaverat, et sic densitas materiae electricae in nullo ad fenfum mutetur. At enim vero hanc applicationem. quamuis verisimilem, veram tamen esse negat Cl. DU TOUR, quoniam experimentum follicite repetens, vidit, eum qui globum fricat, dum alius digito globum tangit, non folum attrahere foliolum aureum, sed etiam illud deinceps repellere; vnde colligit, eum electricitatem non negatiuam, sed positivam habere; quanquam debiliorem ez, que

digito globum tangens praeditus est.

Singula haec experimenti phaenomena, fine electricitatis negatiuae ac politiuae hypotheli, seque bene, immo verius, explicari posse contendit per materiae electricae duplex flumen in directionibu Nimirum globum ex vtroque, tu contrariis. fricante, quam tangente, statuit ad se rapere ma teriam elettricam (plus tamen ex illo, quam ex hoche eundem impertiri fricanti, quod tangenti eripuerint tangenti autem, quod abstulerit fricanti; vndeintelli gitur ratio, cur electricitas fricantis debilior fit che Erricitate tangentis, et cur fricans non maneat ele-Etricus, si alter, qui digito globum attigit, abet vel fricantem contingat, quippe tunc deficienteces pore, ex quo materia affluens haberi possit, preter aerem, qui parum materiae illius potest suppeditare. Cum autem Auctor, rationem redditurni quamobrem is, qui globum fricat ex altero, qui di gitum fuum prope globum tenet, tam viuidas fcintillas elicere possit, dicit, hoc inde intelligi possi, quod emanationes electricae ex huius corpore longe rapidiores fint emanationibus ex corpore illius, idea que ambae emanationes se mutuo facile penetrent et sie ob magnam copiam fluidi electrici ex corpore fricantis in alterius corpus irruentis, magnas enstere scintillas: veremur, ne multi clariorem praecedentibus magis confentaneam phaenomenies plicationem nobiscum fint desideraturi.

Possible Cl. Auctor FRANKLINI observation, nes de externa ampullae electricae Musschenbrochie, nae superficie negatiue, et de interna positiue electrica, sub examen reuocat, et contra eum affirmat, superficiem ampullae exteriorem omnino et iam esse positiue electricam, saltim in statu ordinario et plerumque, quanquam intensiori electricitate

orae-

prae ferua mem iam f ex q quan bum glob valid vel c duor alter cat, litur Addi detu do, guae

> DEH lago viga lucis pilci delir fed fple

tus a

non

quo min quat

hibe

praedita fit interna. Denique hoc fingulare sese obseruasse monet, in experimento, quod supra commemorauimus, hominem, qui globum fricet, etiam tunc elle politive electricum, feu atmosphaera, ex qua electricae emanationes proueniant, et in quam aliae intrent, cinclum, cum alteri, qui globum tangat, vel eius loco virgae ferreae, proxime globum e filis fericeis fuspensae, electricitas per validioris scintillae, a tertio elicitae, explosionem vel omnis, vel magna ex parte, ademta fit. Nam duorum foliorum auri, quorum altero de filo fericeo, alterum de filo lineo proxime eum qui globum fricat, pendet, illud a corpore fricantis tunc repellitur, hoc attrahitur, et attractum ipfi adhaeret. Addit, quum, si virga ferrea aliquam adhuc debilem vim electricam habeat, ex situ suo illa foliola deturbari nequeant, scintillas e virga ferrea eliciendo, euidens esse, quod atmosphaerae electricae, guae fricantem cingat. Status per mutationem status atmosphaerae virgae ferreae, seu conductoris. non mutatur.

19) De mari lucido, Commentatio Dni. 60-p.269, neneu de Riville. Cum Auctor, in archipelago Maldiuarum et prope littus Malabaricum navigans, mare valde lucidum videret, caussam huius lucis detexit in animalculis rotundae figurae, et piscium ouulis similibus, quae per microscopium delineata hic sistit. Lucent ea non solum per se, sed etiam liquorem esfundunt, coeruleo lumine splendentem, si aquae commissus sit. Idem hic exhibet animalculi iconem, quod pisciculo plumis in cauda instructo simile est; reperit illud in mari, quod insulam Ceylan alluit, et pauonem marinum nominat. In eodem mari aliud insectum, erucae aliquatenus simile, deprehendit, quod etiam ob singula-

gulares eius antennas, pedes, et os, delines curauit.

p.277. 20) De motibus cerebri et durae matris, po commentarius Cli LORRY M. D. Primo dit Auctor, duram meningen neque aptim motum, neque aliquem motum, quem per le beat, a cerebro non pendentem, experim illa capta, commonstrare. Deinde ad cere fe convertit, et recensitis plurimorum anato rum de motibus cerebri admodum discrepto fententiis, propria experimenta enarrat, qui non nisi in iunioribus, et recens fere natis. tibus motum aliquem continuum atque ordin cerebri oftenderunt, in huius partibus tantum libus, fuperioribus, feu maxime conuexis, que diam partem magnorum loborum constituint f chronum ab initio motui cordis, vel potius in rum (ita vt in fystole cordis attollerentur illere bri partes, in diastole iterum subsiderent) den autem, postquam animal, cuius cerebrum verat, plurimos violentos clamores edidifiet, ehronum motui pectoris, ita vt in exspiration rebrum dilataretur, et inter inspirandum cont retur. Rationes horum motuum non obscurs ait, si quis consideret, per affluxum fanguini posse non dilatari aliquantum omnia organe, ad fanguis pertingat, et hane dilatationem fenta fier:, fi organa illa fatis mollia fint, et fat magni guinis copia illis aduehatur; vtrumque de t nati animalis cerebro verum esse in systole con et hine motum, motui arteriarum synchronum, rebro naturalem effe in huiusmodi animanti quodfi autem animal, doloribus excruciatum, gno cum nisu exspirare, et clamare, allabore, valida contractione musculorum abdominis etp

ris, exspirationi seruientium, comprimi vasa sanguifera in pectore, hinc sanguinis in cerebro coplam
adeo augeri, ve cerebrum inter exspirandum notabiliter intumescat, cessante autem, inter inspirandum,
illa compressione vasorum, cerebrum iterum detumescere, et sic in motum cieri, respirationis vicissitudini consentaneum.

Hac theoria, quam etiam experimento confirmauit Auctor, tradita, quaestionem mouet, an haec etiam in hominis cerebro ita fe habeant; et respondet, in bregmate quidem infantis, octo dies nati, sese pulsum debilem observasse, quieto infante, et intumescentiam aliquam irregularem, cum infans clamores ederet; in adultioribus pulsum illum vix fentiri; RIOLANYM tamen in hominibus, quorum cranium cariofum, et viro venereo exefum erat, cerebri pulsationem vidisse; in statu autem naturali cerebrum hominis adulti etsi ad motum motui arteteriarum fynchronum naturaliter dispositum sit, tamen, in partibus faltim externis, hoc motu carere, quum renisu cranii, quod cerebrum, tanquam theca ollea, vndiquaque arête cingat et constringat, is motus destruatur, in interioribus vero partibus, proxime ventriculos cerebri, motui illi locum elle.

- metrici.
- Cl. DE MAIRAN. Maxima huius epistolae pars concernit explicationem iridis secundariae per theorism Newtonianam, quam explicationem Auctor ipsis newtoni dogmatis de vicibus facilioris reslexionis, et facilioris transmissus, repugnare docet, si guttae pluuiae, quod plerumque sit, persecte sphaericae sumantur.

Tom, X. Pars III.

urs

Jong

pre

med

inue

et v

cluf

ftru

pile

nali

Yau

dul

late

om

gat

org

970

m

bu

ex pl

fu

te

qt

-11

P.326. 23) Cl. BEZOUT commentatio de quad differentialibus, quae non quidem folae, sed to aliis eius dem formae simul sumtae, integrabiles

p.344. 24) De motibus cerebri, commentarius feranciae quo Cl. LORRY motus huius visceris contributam considerat, et experimenta describit, por detegere studuit(1) caussas soporis; (2) mora taneae caussam, (3) organum illud in canquod stupendam motuum conuulsiuorum tem esticiat. Quum verendum nobis sit, neu longi simus futuri, si Austorem per singula menta, lectu dignissima et iucundissima, seque mus; consectaria tantum illorum hic enotas bis licebit.

Ad primam indagationem quod attinet, con fione cerebri fiue partiali fiue totali, fiue per di fiue per aquae iniectionem, vel fanguinis extrumem, nunquam potuit V.Cl. animal patiens in for coniicere; nec scopum tetigit, corpus cal premendo vel destruendo: sed cerebelli con fione aliquoties id obtinuit, quod desideraus.

Secundo mortis substancae caussam haudadeprehendit, quam divisionem vel compressoned medulae spinalis, et quidem in ea eius parte subsquae in animalibus recens natis inter secundare quartam colli est vertebram, in adultioribus primam et tertiam. Quotiescunque medulas nalem in aliis eius regionibus, siue infra, pra praedictos terminos, laesit vel divisit: pare tantum secuta est in partibus inferioribus como mors. Hinc colligit, caussam esficientes immediatam soporis reuera esse medulae oblatae compressionem, et quod in experimentis pare ante memoratis cerebelli compressio soporem cere visa sit, id connexioni eius cum medulae

longata attribuendum, propter quam ex illigs come g pressione non potest non lacio huius existere.

In hac etiam medulla oblongata, et principio medullae fpinalis, vt ad ad tertium locum pergamus, invenit Cl. Auctor caussas convulsionum vniformes et vniuerfales, ceteris omnibus cerebri partibus exclusis; et vidit hos violentos motus non cessare, defruch superiori medullae oblongatae parte, quoad aliquid de parte inferiori et principio medullae fpinalis fuperfuit. His experimentis intentus, obfervanit etiam constanter, hi vno tantum in latere medulla oblongata lacía effet, alterum feu oppofitum latus animalis paralyticum factum et in altero latere corporis conuultiones pritas effe. Confequi ex omnibus hactenus dictis videtur, medullam oblongstam, vt verbis Cl. Auctoris vtamur, effe folum organum actiuum in cerebro, seu in ea sola esse propein fedem fenfus, et originem motus. Printo Lendens

570(25) Cl. BARTHES commentatio mathematica p.378. de modo, excitandi ventum cafu aquae per tubos vertimlet, quo in quibusdam officinis fabrilibus, viuntur.

26) Cl. BOURGELAT commentarius de vermi- p.409. bu, quos in finibus frontalibus, in ventriculo, et in externa superficie intestinopum equi reperit. Hos triplicis generis vermes Auctor describit, coniecturas fus de viis, quibus illi ad has equini corporis partes delati fint, et de remediis, quibus destrui queant, proponit, et varia hippiatris vtilia monita interspergit, of o grams nich proxime auto accordance esadeur

1 27) Eclipsi lunae d. 30 Pulis anni 1757 observa p.433 to habita Tolofue a Cla GARIPUY, committed and t in chi i quouquana Lorik enam octur beriale

quandid codent tenore hoc remediant comintant

non

me

que

ne Au

de

G

V

P.438: mon 28) Einstem sclipfir observatio Bitem to Cl. Da Ma w se, a roka r, et a ourage and oisoning to be a side all because and a second

p.438. 29) De morbis epidemitis in tradiu montelle Me mandiae anno 1756. obferuationes Cl. wast to lii, Medici Ordinarii nofocomiorum Inter horum morborum causs referendant Bor cenfet intemperiem aeris, tribuendame nibus mineralibus, quarum eruptioni occ praebuerit motus terrae; qui fub finem pra tis anni N lyssipponi tam functus fuit and hunt terrae motum etiam Normandiam attigif verifimile eft; quod calendis nouembris en ra, qua vrbs illa deuastari coepit, aquam in quodam prope Conflantiam fubito elevari, fuas transgredi, aere tranquillo, et fine via causta praeuia, homines fide digni obli Diuerli autem generis fuerunt illi morbi e ab Auctore doctiffimo observati.

erylipelatolo; quo pulmones afficiebantus venaelectiones, in primis diebus, administrativo vesicatoria postea applicando, feliciter tracti

detis febrifugis remediis nequidquam cedem to fuetis febrifugis febrif

que doin post paroxysmum repetiit singulisque horis, nocturnis tantum exceptis, ob aegii qui nisi febris quotidiana fuerit; etiam soluta suamdiu eodem tenore hoc remedium con second

dum esse intellexit. A camphora sic per nitrum correcta dispositionem instammatoriam metuendam non esse, asseuerat, Desique varias sebres putaidas, dysenterias, et nomullos alios morbos memorat, eodem tempore et loco a se trassitoria. Propris observationibus frequentes adiungit aliorum medicorum de similibus merbis observationes; easque cum suis comparatamento memoratamento de se comparatamento de se comp

- Bantia. Soil dung ni to manage soupile me
- in qua narratur, in Occitania proxime Carcassonem mannam, Calabricae parem, in autumno anni 1754 repertam este, quae e frazinis, et, in maiori copia, e falicibus ad suujum Frequet plantatis prouenent. Haec concretio solis, radiis liquesatta desluebat de arboribus in guttis, ad instar pluuiae, et deinceps indurescebat, et albida siebat. Aestas praecedens admodum calida et sicca suerat. Audor epistolae dubitare videtur, vtrum haec manna pro aliquo salicum producto, an pro succeo a musus illas salices tunc frequentale observatum erat.
- get Solem anno 1753 d. 6 Mais Tolofae infituta.
- 33) De duplici vena azygos, observatio Cl. p.512.

  GUATTANY. Sinistra harum venarum in subclaviam sinistram inserta fuit; et tota haec observatio cum ea, quam LANCISIYS sepe a se factam esse (in epist. ad MORGAGNUM de vena sine pari) scribit, tam bene conspirauit, vt Autor verbis LANCISII, quae transscribit, nihil, praeter iconem, addendum iudicauerit.

Clc 3

p.514. 34) Axaminatio quaeffionis opticati Cl. DU TOUR. Quaestio haec est com oculis res; cuius imago in vtroque oculo opticis, aut faltim in punctis, respectu at liter fitis delineatur, nobis tanquam vas re reat? Eam quaestionem, a multis iam variet Cl. Auctor decidere vult per hanc hypoth teram ambarum impressionum, ab illistin in cerebro excitatarum, nullam habere effi Hanc vero hypothefin reddere verifimilen per aliquot experimenta, et in primis hoc. tae lusoriae vno latere circulum descripsit, cui ruleum colorem induxit, et in altero latere circulum, illi aequalem et congruentem, aream luteo colore implétit; deinde chartain verticali nafo admouit ta l'vt aiter oculus duntaxat circulum adipioere pollet : iam vtro lonon viridem circulum vidit, fed tantum aut leum, aut luteum, aut honnunguam circu ram medietatem luteam alteram coeruleam

p.531. 35) Nouve sustema distiplinar equestris, in cipiis genumes deduction. Observatio prin motibus equi, et de harmonias quarum sibi mulus dunt actiones pedum in naturalibus eius ingrandore CL BOURGELAT.

P.581. 36) Vera defineatio aurorue borealis, quae Octobris anni 1754 apparuit instar arcus albi a ad nonum vispertinam; facta et observata Haga mitis a re fuo Guba v.

p.585. 37) Demodo, que in pago Roquefort and mantur. Auctore Cl. MAKCORELLE.

. litter

38)

Arato

DEH

vatic

rum

ris b

vide

rer

CI.

OCC

Au

#### ·本本· (407) · 本本·

- 38) Proprietates Cycloidis noua methodo demon- p.603.
- 39) De culicum coitu, commentarius Cl. Go p.617.

  DEHEU DE REVILLE. Secundum Auctoris observationes venereus horum insectorum coitus ab aliorum alatorum insectorum coitu differt tum temporis breuitate, quippe qui plerumque in aere absolui
  videtur, tum corporum positione, vtpote quae adversis ventribus coniungantur.
- 40) Experimenta noua de atramento sympathetico p.623. Cl. HELLOT, quae analysi cobalte inservire possunt; accedit historia liquoris fumantis ex arsenico parati, Authore CADET, Pharmacopola ptochodochei regis imalidorum. Non folum acidum nitri elle menfrom cobalti, invenit Auctor, cum mineram cobalti calcinatam aliorum acidorum, vegetabilis etiam acidi, actioni exponeret. Singula haec expeamenta liquorem ipfi praebuerunt coloratum, quo different, charta litterae mox disparent, charta mtem calefacta, iterum apparent; cuius phaenosem causta hace esse videtur, quod humiditas aeris soationem efficiet falium tingentium nimis dilutam, quim vt fenfum coloris excitare possit. Solutio cupri per acidum nitri similem liquorem symputhetitum suppeditanit. Cum porre Auctor salia, ex sointione minerae cobalti per acida nata in agus diffoluit, ex hac folutione per alcali fine fixum fine volatilenactus est praecipitata, ex quibus ope fluxus reducentis, regulos cobalti obtinuit. Talem etiam regulum purissimum e smalto, cum fluxu nigro et sale tartari fuso, perauit. Principium tingens smalti gnis violentia posse inde separari animaduertit, si alumen in auxilium adhibeatur. Quod ad liquorem fumantem artinet, suppeditauit illum destillatio Cc 4 arfe-

#### · 本本 (408) · 本本

lice

Aig

foe

fur

PO

fo

-

Çi

3

fe

C TIPE

arfenici cum aequali portione terrae foliata

p.638. 41) De folido minimae refificatiae. Audi

p.650. 42) Observatio transitus lunae per hyade, de Iulii, anno 1757, Rothomagi habita a Cl. sort

11

An Essay on the autumnal Dysentery. But Physician. London; printed for T. Pole MDCCLXI. 8 mai. 42 pl.

i. ..c.

De auctumnali dysenteria commentarius, dico quodam conscriptus.

The second secon

Ex litteris, ipsi libro practicis, quibus a 10 ANNI RUTHERFORD, Medicina fori Edumburgensi Cl. Auctor dedicat, intellibrate ANDREAE WILSON nomen gerensi Castri ad Tynam in Northumbria siti medicices, ibique, quum per annos 1758 et 15 senteria epidemice grassata suerit, obsers super hoc morbo colligendi frequentami opportunitatemi, ilsque commentarium dicamus, superstruxisse. Dysenteria itsque Cl. Auctoris observatione atque sententia della contra constructione atque sententia.

p. 2. dicamus, superstruxisse. Dysenteria itsquare Cl. Auctoris observatione atque sententia di tum debet épidemica, cum sebre conjuntative dinem inclinans delorumque plena inferiorem in primis seu villosame sentin que vero omnes tunicas intessinorum cris praecipue tamen recti, afficiens, quae retenuir ascendit, ventriculum autem atque rectione di controlle de la controlle de la

licet non inflammentur, fingulari tamen modo affligit. Sanguinolentae alui deiettiones, faepius quidem, tamen pon femper mucofae autem atque foetidae per omnem morbi decurfum, praesentes, funt. Hinc morbus in sui incremento atque statu fluxus alicujus nomine infiguiri non debet, quin potius foeces in fui excretione naturali impeditae sheo compactae fieri solent, vt remediis, quae aluum foliunt, propulfae, fub durarum ficcarumque glebularum forma excernantur. Anni vero tempus, p. 4audumnale nimirum, quo diei aestum saepius excipit noctis frigus, sanguinis porro conditio, per aestatem quippe praegressam rarefacti, morbique sedes ipla, caussas dispositionis ad putredinem efficiunt. Morbus ipse, vti aliae febres inflammato. rise, cum symptomatis huic morborum classi familiaribus, languore, horrore, sestu, e. s. p. sui canit initium, infimul accedente imi ventris dorfique fepius oppositae regionis dolore, quem illico sequantur mucofae, fanguineae foetidaeque alui deiectiones. Ex quo morbi principio ad aliquam infius criticam expectandam folutionem concludere ism licet, wnde is fricte fic dietus, fi rite tractatus fuerit, vitra decimum quartum diem rarius extenditur, etfi eius fymptomata, fingultus, diarrhoes e. f. p. forte remanent Quem ad modum autem p. 6. in coryza maior magisque viscida humidorum copiae naribus excernitur, ac in sano statu, profiuere folet, ita quoque in nostro morbo inflammata intestini tunica villosa, loco tenuis illius muci internae intestinorum superficiei illiniti, viscidum tenacemque exprimit mucum, per aluum deinde excerni folitum. Interim fecretione naturali maior tantum apparet haec morbofa excretio; quum alio tempore excrementis magis immixtus ea lubricet, corumque excretionem adiuuet, in hoc autem Ccs. mor-

(5)(1)

morbo per se excernatur, soccibus indetante bus sastis; codem modo, ac in coryta st. the teria perspirabilis, alsas in auram auolans, quadam expressa, indeque tenacior reddita copia, ac quis putaucrit, secernatur. En cur tales inflammatae partes internae, voi cur tales inflammatae partes internae, voi cur ni istius materiae locus datur, minus tumas si externas quaedam corripucrit inflammata quoque intestinorum horum substantia in soccion daucribus crassior apparere soleat, ac in sant conditione. Violentus porro dolor non tanta ipsius affecti loci inflammatione, sed a perpotius illo nisu partium vicinarum arcteque carum loco illi dolenti impressus, oritur, cui per accedit tenesmus co grauior, quo siccion esse soleta sui sphincteris regio. Quod tenum intestina huic morbo minus sint obnoxia, intestina huic morbo minus sint obnoxia, intestina huic morbo minus sint obnoxia, intestina successi al successi successi

p. 8. elle folet ani sphincteris regio. Quod tenni intestina huic morbo minus sint obnoxis, in quod maior absorbentium, quam excernentia forum copia in iis reperiatur, et quod insupe quae in illorum canali contineantur, liquido faciliusque hunc transcant. Inde tamen quaccidit, vt., si qua forte inflammatio hanc interum partem adoriatur, v. c. in choleta, passion.

p. 10. ca, e. s. p. haec omnino longe sit gravior, triculus tamen, vti pluribus aliis in morbis, proprieruorum, qui cardiam potissimum eingunt adantiam, in consensum trahitur, adeo vt in sur violentae dysenteriae gradu inflammatae, aphthoquin et vicerosae sauces observatae suremideo facilius corrumpitur, quod sanguis venam portae, in hepar delatus, ab illis parte morbosis vitium trahat, quae ab ossiolis intestini si resorbentibus susceptae in venam mesaraicam ternam vel internam haemorrhoidalem ducum En a bile corrupta ventriculi quoque simul laesi va caussa!

Jplies.

Jp

matib

fuffus

cis et

Metal

confi

21/11

tion

plic

vti (

Di

Ipsius morbi dysenterici natura atque sympto p. 13. matibus hue vsque explicatis, in caussas eius nunc fuffus inquirit Cl. Auctor easque, vti iam ab aliis medicis et paule supra iam observatum fuit, in sanguine aque humoribus per aestatis praegressae aestum ramatis ideoque ad putredinem inclinantibus et in eris temperiei vicissitudinibus auctumni tempore Geoius subito, ortis, in noctibus potissimum frigidienbus calidos dies sequentibus, quaerendas esse eonfirmat.

In explicanda deinde huic morbo medendi ra p. 24. tione satis longus est, et accurata amplaque totius eius decussus historia praemissa, animaduertit; duplici modo istum a medico debere considerari, tum vi febrim, cum vti topicam inflammationem; ideoque triplicem, fi' de generalioribus dicere velis indicationibus, elle finem, quem confequi debeat medicus: vt febrim feilicet moderetur foluatque informationem: vt humorum porro dispositionem ad patredinem corrigat; tandemque intestinorum moum peristalticum sustineat et adiquet. Primae alterique harum indicationum faepius vna fatis fapoliumus, quum remedia nonnulla in hunc finem adhibita et alteri consequendo inseruiant. A primo itaque morbi initio necessaria saepius est ve- p. 27. melettio, quae etiam, fi febris vrgest viresque eam permittant, repeti debet. Diluentia porro, muciliginofa et quae acrimoniam inuoluant, in potu inprimis aegro exhibits conveniunt, aeque ac eiusdem generis clysteres, de quibus tamen bene notandum ent; quod frequentius per diem, et semper post alum a morbo exoneratam, et denique minore, ac alias iniici folent, copia in aluum immitti debeant, vt nimirum diutius retineri possint. Quodsi in peins ruant symptomata mineturque gangraena, tum quouis modo vel et per clysteres adhibeantur antifepti-

CONT

tory

por

eus

mil

fop

000

Qu.

iur

ita

a

ric

112

20

fi

C

t

10

feptica, ex quibus omnino pra emultis di infufum florum chamomillae et certicos num fingularem laudem mereri, per app

p. 30. constat. Talia vero remedia non ab ipininstammationis saepius aucta vi, sed ipsimorbi indole putrescente exposci, ex si iam apparet et exemplis hic loci ellatio Diaphoretica igitur, eaque cardiaca relamaca, quin et suo tempore data aromatica

p. 33. riis modis propinata, multi vius funt. Sul ideo quoque morbi, si pulsus plenus atque febrisque cum caloris fensu grauis est, a spiritus prorsus neuter redditus, ad

p. 35. drachmas pro dofi datus, egregie prodett denique indicatio, augere nimirum motom ticum, prae reliquis grauissima elle videt enim haud satis apte suus nomen huie m positum suit, quum naturalis faecum ero leat esse suppressa, licet deiestiones vrgeaut sanguinolentae atque sociidae, quumq durae et quasi nodose, si remedia data su gantia, excernantur saeces, quod ideo etiat ma, vt vix soci semper praesens, inter princa referri debet. Cui assequendo sini quis omnibus inseruiunt ipecacuanha et a rum, vtrumque remedium in substantia data

p. 39. Generali itaque curandi methodo nunco fpecialem porco modum Cl. Audor tradit, dicamenta rite applicantura. Alia nimirumpalia versus nociomadhiberi debent. Quanti itaque secta sucrit vena, iusta emetici detus per reliquos dies alternos cum modica deseri, ipecacuanhae a duobus granis ad obi liberaliter superhausto decodo aliquo muci paucis et lenioribus aromatibus condito.

p. 41. noctem vero moderata anodyni remedii dolac

conveniet, dummodo inflammatio non admodum violenta sit, neque nimis magna medicamenti illius portio propinetur. Quodh autem iffa vrgeat vomi- p. 43. rusque accedant vehementes, tum illius loco magis conveniunt fomentationes ex infuso florum chamomille Supersedere quoque illo possumus vti et . fipra didis remediis, fi cum dolorum levamine acocient fudores, qui tum omnino adiquandi funt. Quem admodum etiam anodynum ipecacuanhae indum huic vim diureticam alias folet conciliare, in quoque pauca radicis eius grana vel quoque tin-Eurae aliquot guttulae diaphoresin praestare experienția comprobauit Sub imminentem gangraenam infulum corticis Peruuiani optimum praebere antifepticum, fusins hic loci exponit Cl. Auctor simulque aliquam rhabarbari copiam illi addere commendat, quum duriores faeces, quae adfint, vi eins refistant, metusque sit, ne is, dum iusto divtils in capali intestinorum commoretur, vascula incretoria nimium arctet inque glandulis melaraicis abstructionem pariat. A faecibus autem compactis neque fatis cito ex corpore eliminatis tantum im- p. 49. minere polle periculum fummum ipfamque mortem; exemplo hic allato probat Cl. Auctor; ficuti alias quoque morbi historias inspergit, vt, quas en profert, fententias magsi corroboret

15 Quoniam, principe morbo iam superato, tria p. 54. in primis fymptomata, remanere folent, diarrhoea nimirum, crassarum porro seuum quasi referentium massarum excretio, et denique singultus, illi, qui intensiore inflammatione oritur, prorfus absimilis, fed ab inanitione tantum vaforum partiumque folidarum relaxatione orfundus: et his quoque medendi rationem Nofter tradit; primo scilicet roborantibus cum nutrientibus combinatis; alteri rhabarbari puluere, addito interdum mercurio dulci; tertio de-111 nique

MAR H

fc

A

gi

no

MA

. 1

. 6

tur

Tel

Ani

fer

\$1 \$1 \$1

de

nique moscho, camphora et lenioribus and interpositis mitioribus emeticis. Crassa il formes massas a chylo non satis absorpto et quoribus in canali intestinorum secretis com in tales steatomatosas quasi formas transmis

- P. 57. san oriri putat. Mitigra autem emetica in illo singultus genere ideo necessaria esse quod, vasa ventriculi valde relaxata, gastrici ris miniam copiam eructent, qui cum alia la bus in viscidum istud phlegma abeat, ventra onerans et appetitum iam redeuntem demofringens.
- p. 58. Tandem contra purgantium in liquid to exhibitorum, propter flatuum fanguinisque in resoluendi metum, contra adstringentium atque forbentium vsum disputat, ex quorum tantum morum classe magnesiam nitri, si exsuperet ai

p. 62. exemtam velit. Cerae vsum, dummodo fatirilluta fit, concedit, vti et vitri antimonii cerai

P. 68. tamen praefert ipecacuanham. Sub finem des neque prorfus abfimilibus morbis eodem con dyfenterici tempore quaedam villia narrat estandem, quam superiore anno 1762 nosmet fecimus, observatione librum suum docte et ter conscriptum finit, quod magis chronica un dysenterici symptomata esse soleant, quo seriori ni tempore iste ingruerit.

-£93 × £93-

to the control of the

Hochfürstlich-Brandenburg-Culmbachischen lustitzraths, wie auch der Kärserl.
Akademie der Naturforscher und der
Deutschen Gesellschaft zu Altorf Mitglieds Mikroskopische Gemüths- und Augenergötzung; bestehend in Einhundert nach der Natur gezeichneten und mit Farben erleuchteten Kupfertaseln sammt deren Erklärung. Gedruckt auf Kosten des Verfassers von Christian de Launoy
1761. 4mai. 1 Alph. 5 pl. c. ep. dedicat. et praesat. C tabul. 2en. viu. color. pict.

h. e.

MARTINI FROBENII LEDERMÜLLERI, microscopicae oculorum atque animi oblectationes aeri incisae et viuis coloribus pictae.

Vationes instituere et microscopicas obserturae detegere coepit arcana, ex eo eius premendi
vestigia multi cupiditate sagrarunt. Fuerunt, qui
instrumenta, quibus microscopicas instituerunt observationes, summo studio atque eximia cura elaborarent. Quem latent nomina HARTSORKERI,
VALLISNIERII, MVSCHENBROERII, MALPIGHII, GREWII, HOOKII, BONNANI,
AWAMMERDAMII, HILLII, NEEDHAMI,
SEISCHII, ROESELII, LIEBERRÜHNII, MARBCHALLI, BAKERI, NEWTONI, MEYI,
SCHAEFFERI, aliorumque, qui in naturae arcanis
detegendis et acres et industrii fuerunt. Hisce sese

im

et

ius

Val

Tu III

ru

ap

W

fe:

fer

comites adiunxerunt Cl. LEDERMULLERFE cum peritissimo chalcographo nusare. Nec adulamur, si, veriusque studium, dife curam, illius in observando ac describend in caelando atque depingendo, illorum nifi fo certe attingere affirmamus. Etenim ille ner's adhibuit microcoscopia leatibus nune cribus, nunc minoribus, nunc minutissimis co quae etiam, fi opus fuit emendauit. Arte his rite atque commode vtendi faepillime re per quinque annorum spatium, vsus monstraui que docuit et quae hoc internalle, in tribus nate gnis atque arte factis, microfcopiorum ope atq xilio detexit, fingulari fide litteris confignatit re olim familiari confuetudine et opera clariffi SEL 11 Noribergae vius est. Hic vero es elegi aere fixit et natiuis tinxit coloribus. Quae su LEDERMÜLLEVS observauit, excerptis him potioribus momentis, breuiter significare mus, vt conflet, quid rerum naturalium fo hoc libro explicitum et detectum reperire et vt ipsos rerum varietate et praestantia exci ipfum librum oculis vfurpare fuis. Eiusmod pe librorum vsas est nullus, vbi icones non templentur. Sed en primaria momenta!

Tabula I exprimit sanguinis circulationemis nae mesenterio, ac quidem in parte intestini quae ad ilei intestinum vergit, ope microscopis BERKÜHNII. Quo in loco Cl. LEDERMÜLLI eleganter ea resutat, quae in REMI, disp. ) sanguinis circulationem habentur contra ill. Wattorem et assectam. Nempe ill HALLERYS branas muris crassas vidit pergamenae similes,

<sup>&</sup>quot;) Est hace differratio Promptuario Hamburgensia Vol. XVI. p. 227.

imperuias ; cum è contrario, vidente REMO, tenues et valde pellucidae apparerent. Hunca REMO commillum errorem Auctor nofter refutat, HALLERO affenfus. Tab. II et VI mucores varios vuarum, nucis juglandis atque iunci oculis exhibet, in quibus infignis p. 5. varietas conspicitur. Eo quidem loco, vbi de mucore quae rubeae exponit, nos in fpem edendarum ab Ill TREW, super mucore eiusque genesi institutarum observationum adducit; docetque posito in locum, cui non est liber aeris accessus, pomi citrel frusto mucorem illico nasci ad capienda experimenta aptissimum. Capillorum imaginem secundum WITHOFF, LANGGUTHI, et LUDWIGIT ob p. 12. sernationes tab. V describit; et in pilis ramos atque p. 13. tubera conspexit, quae Cl. wit Hofius aut in obfernationum fallaciis, aut in pilorum morbis numerari juffit. LEDERMÜLLER US diftincte haec tubera vidit, longiora alia, alia breuiora; dubius tamen an non pilorum potius germinationes, quam tubers fint. Tab. IX pennulas in papilionum alis p. 20. considerat, arbitratus, his ipsis eorundem volatum admodum reddi facilem. Qui integram papilionis alam videre cupit, vtatur microscopio Marschalliano, cuius commodam formam Cl. DELIVS nuper inuenit. Speciminis loco Auctor tab. XIII totam pa. p. 25. pilionis alam repraesentauit contemplatione dignissinam. Nam suprema eius pars pennulis obsita longioribus est, sed gracilioribus et setarum instar aculeatis; quum reliqua superficies vtrinque plumulis, vt tegulis scanduliste aedificia, esset contecta: quibus deterfis mediocris ope microscopii în conspecum venerunt cuticula subflaua, pergamenea, pennularum foraminibus plena, costae et officula, e quibus alae constant. Gutta vrinae recentis post p. 30. eusporationem fal reliquit diversimode figuratum, nunc quadrangulare, nunc stellatum, nunc cruci-Tom. X. Pars III. forme.

ten a

eare

Aro

tis.

vare

habe

et pi

Poli

res (

HOC

ACE

fper

lem

duo

cele

tat.

tho

cipi

qui

per

Yer

fem

6

nul

eiu

pe

per eft,

rib

fire

FR

bru

pin fit.

forme, nunc ad hastulae modum vtrinque lera p. 33. De anguillis in aceto et glutine farinaceo reper p. 35. gularia Auctor noster refert. Namque was MI et BAKERI super iis observata nunc co nunc nouis momentis locupletat. Quodliber tum, fermentum, atque gluten faciendo be perimento non aptum est; sed quo vetustius dius, hoc certius inibi reperiuntur. NEEDEN assensus Noster, istas anguillas generari pare frumento vitilagine correpto, et per farinam m tibus ouulis in fermentum et gluten transfern, fub lapide molari, vel non conteri vel ex con reliquiis rurfus renasci. Cuius rei probandice Auctor plures anguillas diffecuit, diffectas en atque, vt in polypis obtinet, in pristinam in restitui conspexit, quinimmo in fermento pe nium asseruato huiusmodi anguillas prodates tur, postquam in aquam fuisset immissum. cipua, quae Auctor de iis annotat, huc red funt viuiparae, vermes maximam partem via cludentes, et in vtero circumferentes, tant dem cum fertilitate, vt aiente BAKERO, face tum plures vermes contineant, quorum to LEDERMÜLLER VS nunquam fupra fex vinos, que vltra viginti ouula in ipsis deprehendit. quam Noster primus forte in iis vidit, funt ore atque oculis tam exiguis, vt conspici vix, vix quidem, possint. Per longissimum and spatium asseruatae et penitus exsiccatae in aqual viuiscere videntur, id, quod multitudini atti dum ouorum est, quae in iis citissime anime vermes coire atque citissime adolescere, mo intra biduum ad maturitatem perting Auctor expertus est. In pupulam fue of pham, vt vulgo est creditum, non transforms neque prius generantur, quam fermentum aut

ten aciditatem contraxerit infignem, id, quod indicare videtur, aciditatem iphs nutrimento esfe. In p. 40. Aro Aegyptiaco, fiue Cala, spadicem cum filamenis, quae LINNALVS ei vindicat, nunquam observare potuit, nisi radices staminum pro filamentis hibere velis. Caeterum planta haec exotica ab aliis omnibus ari speciebus nunc spadice, nunc atheris et piltillis differt, nullisque instructa est filamentis. Policis quot observationes, tot videris apud Auctores diverfitates. Noster tab. XX. emendat, quae HOOKE, RÖSEL, BONNANI ET GRIENDEL VAN ACH hic errarunt. Simplicem folum modo conspexit aculeum, proboscidem passeris rostro similem, obseruatu difficillimam, quod pulex pedes duos anteriores, in capite vtrinque politos dum celerrime agitat, eorundem ope proboscidem occulut. Tab. XXII fructificationem plantarum in hyacyn p. 46. the coeruleo oftendit, cuius stigma foramine ad recipiendum puluerem seminalem carere annotat. Ipsi quidem stigmati, quod suido viscido et tenaçi coopertum est, seminula flaua asserit inhaerescere; inde vero concludit, ad fructificationem plantae non semper opus esse puluere floris masculi seminali, sed dem sufficere substantiam oleosam, quae in semirulis inest, quaeque per poros stigmatis, et per eiusdem tubum ad ouarium vsque pertingit. De pediculis arboreis (Blattläuse) idem fentit, quod nuper ab ill. DE GEER, quoad fatis, commonstratum eft, videlicet femellas non parere fine coitu cum maribus; quanquam ipfi, istud vt experimentis confirmaret, non licuit esse tam felici; alatos cum FRISCHIO pro maribus habet, in quibus membrum aliquod genitale cernere fibi vifus est. XXXVII insectum aquaticum eximiae paruitatis depingit, cuius apud Auctores mentio haud frequens p. 54. ht. Auctor istud nomine delphini, praceunte no-

Dd 2

SELIO.

obl

fic

agu

ma

G

tak

fic

fit

FIE

m

P

t

breuem descriptionem annestit: Magain

cimicem accedit, et ab vtra parte octo pi

cuti totidem remis, instructum est, quorus mira celeritate, nunc in gyrum vertitur, pe

huc atque illuc in aquis innatat. Per corpu

cidum transparebat dorfum cum fuis verte

que nonnullis maculis subrufis, quae forte in constituunt; ipsum corpus bisidum exibat. videlicet caudis, in quibus macula ex viridita et motus aliquis peristalticus observabatur. Ei vice protendebantur duae tubae, e quibus fub degens bullulas aereas eiiciebat. Oculi, eta rum ex multis lentibus exiguis constabant te duabus antennis armatum erat. Squames interdum adumbrat LEDERMÜLLERVS tale gabii et tincae; tab. XXXVIII percae, manuil p. 77. nae cum digitis extensis similem, tab. LIX aridae et tab. XCIII anguillae; vbi L s row HOEKII observationem, quod anguillae veris mis intectae fint, in clariffimam exponit luc daeorum aliorumque errorem ridens popul ac fi anguilla ad pisces squamatos non pert Figura squamarum pro diversitate cui piscium speciei variat, neque inanem inpe operam, qui squamis piscium accurate de mirabilem concharum multitudinem varietat Spicula falis vini Francici et Burgi mire conformata funt, quorum genefin Audi XLIII. pluribus innuit. Miculis, in aqua focus pertis, tab. XLVIII dicata est. Certe min edunt spectaculum, si aquam foeno superinfo exacto biduo, huiusmodi vermiculis repletam Fecundicate funt incredibili, quippe in mera embryonum copia in tenui femellarum

pore continetur. Proteo funt mutabilion

tendo corpus modo in formem rotundam modo in oblongam, nunc contrahendo nunc extendendo et sic potro. Videntur ex ounlis oriri, quae a quibusdam insectis aestate in soeno ponuntur, et in aqua demum excluduntur. Caetera pertinent ad animalcula infufória. Puluerem in alis papilionis, quem p. 89. Galli Changeant, nostrates Schillervogel appellant, th XLIX contemplatus, id quod eius afpectum verficolorem efficit, proprius dec'arat, et ex prismatico fitu et forma plumularum in alis omnem huius varietatis rationem colligit. Neruorum cauitatem, a multis in dubium vocatam, extra dubitationis aleam sonit, et ad fententiam ill. TREW procliuis est, que nerui animalium cum caulis frugum interna stru-Eura comparantur; quo in loco cauitatem neruorum partim in neruo optico vitulino, partim in meruo alae muscae tab. LI. ostendit. Tunica cornea, qua humanus circumuestitur oculus, glabra et continua, insectorum vero plerumque secta et in varia hexaedra diuisa est, licet interdum propter luminis repercussionem aberrare ab hac regula et in tetraedra, yt triangula divisa videatur; id quod apibus, culicibus, scarabaeis, locustis aliisque manifesto contingit. Hanc tunicam optime sub microscopio p.116. observandi Auctor modum praescribit. Animalcu la spermatica in lacte cyprini maris forma externa lanticulae fimilia et admodum velocia tab. LX depingit; quibus iungantur ea, quae tab. LXXVI de animalculis spermaticis bombycis curiose disferit. Eruca p.122. in femine abietis atque pinus multa habet fingularia, quae Auctor, cui casu ista observatio contigit, prolixe describit et tab. LXIV LXVI accurate exsculpi ourauit. His tab. LXVIII ramulum laricis delineatum addit, cum suis Aoribus et fructibus, ad constituendum discrimen; quod hanc arborem inter et cedrini generis alias intercedit. Arenam circa Ari- p. 1 68. Dd 3

minum

vituli

ous !

perti

pinu

prae

dant

Ex t

varia

lis C

ralli

CUH

BAC

GN folu

CON

qui

ftr

Ca

tra

qu

er

que fo

f

1

minum obuiam, quae ex conclus varias in nimis, ecchinis, buccinulis, tellinis est et ab Auctore post IANVM PLANCYM descriptam, forte fortuna aqua aspersam in bullire et bullulas aereas innumeras encere catabis LXVIII, cuius rei caussam Auctor materia huius arenae alcalina, imo prorsus el eiusque cum aqua forte pugna rectissime des Scarabaeum in piss ex Bohemia missis, impetet prolixa descriptione, ad confirmanda es et prolixa descriptione, ad confirmanda es ex RALMIVS atque LINNAEVS eum in sun tarunt, Auctor proponit, illudque sub no curculio pisorum corpore susco, magnitudina cis maieris, adspersum punctis albis, vagis, logo insectorum inseruit.

Plura excerpere in pracsens, non libetes guod nolumus elle iusto prolixiores, quod lectorem ad ipsam operis lectionem mus haud ingratam. Namque praeter en attulimus, multa occurrunt iucunda non n quam vtilia; quorsum pertinent opulentum lypis, communibus, fuscis cum longis be cristatis et sociabilibus spicilegium, post TREMBLEII, SCHAEFFERI, CATTI, 100 que messem institutum; varia insecta con partes, vt oua papilionum, ex quibus erucae en funt, pulex et pediculus et cimex accuratius brati, et corundem geneses, transmutation recitatae; coccinella nouiter obseruata; ve lus in gummi laccae ramulis, coecum polo BREYNII, vermiculi farinae, formicalcont strum forcipis simile, singularis species and teltacei, antenna clauata bombycis, i specul ala papilionis, nonnulla ignota infecta in limit gentia; delineatió particulae cutis humano cum poris et squamis; particula linguae buides

vitulinae; guttulae fanguinis humani et animalis, ous carpionis cet. Porro ex vegetabilibus huc pertinent: particulae fungi; cutis et ossa folii de pinu; stamina rosae cum puluere seminali; foeminea vala fecundantia, tuba, stilus, vterus rosae; praecipuse partes cardui, vti medulla, vasa fecundantia cet; aliquid fingulare de fabis Coffé cet. Ex mineralibus, lapidibus, falibus huc referuntur: variae falium cofigurationes, crystallifationesque falis communis culinaris, vrinae, ammoniaci, coralliorum, camphorae, falis GLAUBERI mirabilis, cuius crystallos LEDERMÜLLERUS aliter, quam BACKERUS, expertuseft; falis polychresti DE SEI-GNETT; crystallisatio aluminis, mercurii sublimati, soluti argenti cet. Denique et artis memorabilia commemorare possumus: particulam fili batauici; aciem acus cum aculeo apis in vagina comparatam; aliquidde taeniis Batauicis denticulatis atque multitium strabum aliaque bene multa.

Cum fingulari a plurimis tam litteratis, quam illitteratis hic liber exceptus fuit fauore, confilium nunc carptumfuit, eundem exterorum in gratiam gallicae, tradendi linguae; quod confilium in propria plagula, quam propediem prouulgatam iri accepimus, exteris eruditis indicabitur. In gallica hac editione non nulla quidem partim refecabuntur, partim contrahentur, eo scilicet consilio, vt impensis parcatur, nihil tamen ipsi deerit, quod lectori vel ad traditas res rite et absolute intelligendas, vel ad tentamina repetenda scitu fuerit necessarium. Cum etiam Cl. Auctor ad continuationem huius laboris a multis valdopere exhortatus fuit, de spicilegio quodam cogitauit, cuius decem tabulae cum illarum explicatione nostris iam versantur in manibus; in quo vero edendo Cl. Auctor, ad certum quendam temporis terminum, vt in praecedentium tabularum prouulgatio-

D d 4

pol

fer

fu

T

m

lu

ir

t

partim quod ad aulam Sereniss. Marchine denburgiae Culmbacensis iustitiae Consiliario tus variis nune distrahitur negotiis, quae interessabripiunt tempus in experimenta, cun tuenda et repetenda, tum quoque describenta pendendum, partim quod singulum pensum de constabit tabulis, ad quas vero exarandas parquiritur temporis, quam quod certo iam postiniri.

## IV.

Diff. medica de hydrargyri praeparatorum ternorum in sanguinem effectibus, praeside iacobo reinboldo spielmann, det Med. D. Chem. Bot. reliquaeque Mat. M. Prof. P. Q. cet. solemni eruditorum mini submittit Auctor Ioh. Frid. Ehrmannii submittit submittit auctor Ioh. Frid. Ehrmannii submittit submitti submittit s

p. 1. Hydrargyrum inter medicamenta priscis tempo bus non aeque celebre suit ac recentions aristoteles enim, theophrastus in sivs, et oribasius hydrargyri quidem is ptis suis mentionem secerunt, de eius in remo vsu non disseruerunt. Veterum alii, dioscolo des, plinius, galenus, aetius, venid pronunciarunt, et, quod tale sit, ex ponid quo gaudet eximio et quo omnia penetrat, protesti quorum sententiae accedunt paulus in suit cit, quod illud aliis medicamentis mixtum edic et voluulosis quidam bibendum dederint. Araba autem primi suerunt, qui id extus, ynguentomi international cit.

inprimis forma, applicatum, ad morbos, scabiem potiffimum adhibere auderent. Quorum methodo Europaeorum medicorum, feculo XIII. XIV. XV. florentium, multi non abstinuerunt, haud pauci tamen GALENI auctoritate occoecati ab illa ita recefferunt, vt eiusmodi vnguenta mercurialia vel prorsus reiicerent, vel timide adhibenda esse suaderent. Tunc demum hydrargyro crebrius vti coeperunt medici, cum nouum et foedissimum morbi genus, lues venerea, inter Europaeos furgeret. IACOBUS BERENGARIUS Carpenfis, inunctionis mercurialis in huius morbi medela primus inuentor depraedicatur, immensum ex hac medendi ratione lucrum capiens. Multi autem adhuc effluxerunt anni, antequam mercurium intus deglutiendum, fub tali forma nimirum, qua sanguinem subire potuerit, exhibere ausi fuerint medici, nimis timidi et circulationis humorum adhuc ignari, neque existimantes, medicamentum cutim subiens seque ad sanguinem et inde ad omnes corporis partes venire, ac ore assumtum: varios potius circa eius ad externa applicationem modos, praeter vnguenta, excogitarunt. Alii mercurium sub specie vaporum, ex cinnabari carbonibus iniecta elicitorum, ad aegrotorum corpora admittebant; alii eundem sub forma cerati exhibebant. MATTHIOLUS primus mercurium praecipitatum rubrum dictum probe edulcoratum, ad grana V vel VII, sub catapotii forma ad plures morbos commendat; et say Rus an. 1537 primum pillulas argentum viuum continentes inter christianos fuille viitatas testatur.

Hydrargrum vero, si fanguinem subire debet, p. 5. cum tertio quodam corpore vniendum est, cuius ope ab humoribus nostris solui iisdemque permisceri queat. Hanc appropriationem, quam dicunt, praestiterunt, mercurium sue resina quadam, et

Dd5

qui.

cur

rut

tis

du

pe

20

in

ti

i

quidem vulgatissime terebinthina, siue frimenti subigendo, siue saccharo commiscolo variis cum falibus vniendo: alias enim prepines minus solennes nunc mittimus.

Mercurium farina frumenti subactum primedicos intus exhibuisse, valde est probable; enim recipiunt pilulae a BAYRO memoras, teste RONDELETIO, qui farinae terebinti substituit, a BARBAROSSA denominatae. Il vero pilulis, quarum varias compositiones estecerunt, plerumque adiuuantium loco cathai quorum ope virus e corpore esiceretur, et nem quae vim mercurii neruis, quam putabant inimicorrigerent, adiiecerunt,

Mercurius falibus dissolutus, et variam animaise effectusue gradum suscipit, et varia notificitur praeparata. Hydrargyrum per acidani triolicum solutum exhibet turpethum sic distante nerale, quod praeparatum, passitio valum no iam cognitum, a clinicis nostratibus notificatione raro trahitur in vsum. In hoc decide edulcorato, acidum vitriolicum vnam, mercuri quatuor partes absoluere, ex eius analysi Cl. actori patuit.

Hydrargyrum acido nitri nuptum, vel square vel sicca sub forma intus exhibere consueuerate dici. Limpida enim mercurii in pari aquas squantitate solutio, quatuor et viginti partibus apfontanae diluta, Essentiae mercurialis cuara nomine apud nonnullos venit, in qua, licet acida aqua dilutum dimidiam paene mercurii partes albi pulueris specie iterum dimittat, esseccia ta insignis deprehenditur. Magis vero solute hydrargyrum acido nitri solutum omni humana pare quo sasto mercurius rubro colore tipos

vare, quo facto mercurius rubro colore ting. In hac vero praeparationis methodo, alii, p

cunte HOLLANDO, acidum nitri fublimationis ope cum mercurio vniunt, quod ipfum, PARACELSI arcanum corallinum esse, CROLLIUS testatur; alii a mercurio in acido nitri foluto abigunt, quidquid validior ignis inde auferre valet, atque fic praepantum efficiunt, mercurium praecipitatium rubrum fatis improprie dictum. In hoc medicamento acidum ad mercurium este :: 1 : 5, ex eius resolutione perspexit Cl. Auctor. Mercurii huius praecipitati acrimoniam et alcoholis et alcali fixi ope leniri probe intellexit PARACELSUS et fumma fide descripsit, talem puluerem suum praecipitatum diaphoreticum fixum appellando. Multi etiam mercurii vires siue intendi fiue corrigi putarunt, fi ipfi, fub eius in scido nitri folutione, alia corpora metallica, alii aurum folum, quidam aurum et regulum antimonii nonnulli stannum, alii alia metalla adiicerent; quorum additione id obtinere voluerunt, vt vires mercurii ad cutim determinentur, noxiique eius in alia organa effectus euitentur: hinc talia praeparata mercurii diaphoretici titulo infigniuerunt; quam iniuste, cuilibet chemiae perito est perspectum.

Acido salis mercurius, aut per sublimationem, aut per praecipitationem, iungitur. Priori methodo mercurius sublimatus corrosiuus obtinetur, a vicennae et rhasi iam cognitus, in quo ea est acidi ad mercurium ratio, vt hic salis qualitates habeat. Quando acidum salis per sublimationem hydrargyro iunctum, ab hoc ita obducitur, vt praepsratum in aqua frigida dissolui iam nequeat, issua mercurius dulcis, et si aliquoties sublimationi surit subiectum, calomel vel panacea mercurialis appellatur. Ad mercurii dulcis bonitatem, non solum iusta mercurii sublimati ad viuum ratio requiritur, misi eundem vel nimis acrem vel globulis mercurii inquinatum habere velis; sed etiam exquisita vtrius-

que miscela trituratione diutius protrasta divineri. Miratur vero Cl. Austor, chemical drargyrum dulce demum ex corrosiuo para non statim acido falis adiicere omnem manquantitatem, quam potest recipere. Acido lis hydrargyro itidem accrescit, quando illa di acido nitri soluto adiicitur; ita enim nascitur curius praecipitatus albus, ratione virium ad salicum accedens; idemque exactissime edulcoratum alios quam mercurius dulcis edere valet essella.

Hydrargyrum acidi vegetabilis ope di posse varii seculi XVI et XVII medici iam persunt. Passillos siue trochiscos p. KEYSEE, de quot annis insigni sama celebres, a multis materiales, ab aliis commendatos, mercurio in acconcentratissimo soluto suas vires debere, and

lyfi virorum clariff, euidens eft,

Mercurium alcali folutum adhibuerunt e la darunt varii; aliis praecipitationes mercurii e an

struo acido alcalium ope placuerunt.

Hydrargyrum sola diutius continuata digestia in puluerem rubrum mutatum, chemici practi tum per se vulgo solent appellare, cui disphere cas vires potius quam purgantes adscribunt normal Auctores. Mercurium solo tritu in puluerem se sum medicatas vires edidisse quibusdam visum al

Vna adhuc eaque egregia methodus superale hydrargyrum vsibus internis omnique paces methodus paces methodus superale hydrargyrum vsibus internis omnique paces methodus superale hydrargyrum vsibus superale methodus superale hydrargyrum vsibus superale methodus superale hydrargyrum vsibus superale sup

recipit menstruum,

p. 16. Per illos, quos hactenus cum Cl. Audan recensuimus modos, efficere tentarunt medici. A hydrargyrum ipsam massam humorum subino totum quasi hominem permeare possit. Atque cum nullum paene detur medicamentum, quod

penetrar pertinge euidens pane rel effectus Etenim vii quo morbis dici cel rum hy ex ferri quilibe

simian led itt humor runde souma mos to gyril vomniit nijs dittate nand

hum dica part quo mer faci run

aliis

-

fis fee

penetrandi vi, et ad minima vasa suidaque subtiliora pertingendi virtute praeditum sit, ac hydrargyrum; euidens est, cur illud in longe pluribus morbis, prae reliquis medicamentis, siue euidentiores edat essetus salutares, siue vnum solum opem afferat. Etenim non tantum in venereo miasmate et in scabie, vii quotidiana euincit experientia, sed etiam in aliis morbis pertinacissimis, mercurii vires essicaces medici celeberrimi viderunt, id quod vel ex morborum hydrargyri ope debellatorum catalogo, quem ex scriptoribus side dignis congessit Cl. Auctor, quilibet perspicere potest.

Vti vero hydrargyrum humorum visciditatem nimiamque globulorum cohaesionem tollit; ita illud iusto maiori quantitate et imprudentiori manu humoribus nostris ingestum, natiuam quoque eorundem crasin resoluit, multasque in oeconomia animali turbas creando, et grauissimos et difficillimos morbos gignit. Saliuationem, quae hydrargyrivulgari modo vsurpati vsum excipere solet, non omnino esse adprobandam, ex Austorum teltimoniis demonstrare annititur, atque in ea tantum quantitate eaque tantum methodo hydrargyrum propinandum esse, vt humores inde non fundantur, cum

aliis existimat Cl. Auctor.

Ex modo autem, quo hydrargyrum in omnem p. 24. humorum massam suos effectus edit, euidens est, medicamentum mercuriale quodque, quo magis ipsius partes per ipsi adiectam substantiam sunt divisae, et quo exquisitius huius substantiae ope eaedem in menstruis aquosis suspenduntur et dissoluuntur, hoc facilius altiusque illud ad secundas vias penetraturum hocque felicius ab eius vsu substantiamiri morbos pertinacissimos in subtilissimis shuidis minimisque vasis haerentes. Cum vero ratio et experientia testentur, illa praeparata mercurialia, quae salia in maiori

vstur

velpe

ria e

vela

raily

DING

post

fere

ter

NI

mo

do

du

an

tu

M

d

i

4

maiori copia et explicite magis continent. gyrum magis diuifum et exactius in mente fis foluendum vehere, quam reliqua, hine que his praeferenda elle patet. In eo tant fatur prudentis medici officium, vt mercur modo praeparatum corpori ita ingerat, ve ad fangumem transitu nullas in eo excitar Atque licet ab hydrargyro cum fale niaco fubacto et in aqua foluto prosperos in curandis expectari posse successus propria ci perientia expertus fuerit CL. SPIELMAN mercurium tamen fublimatum et huic et n praeferendum esse praeparatis mercurialibus e Cl. Auctor, in quo quippe prae reliquis m acidi ad hydrargyrum obtinet ratio. Huiss vium internum aeque ac externum adeo rece nostro demum tempore invaluisse, non est, vt qui BASILIUS VALENTINUS MERCURIUM matum ad luem veneream, carcinomata et vice coethea interne propinandum iam commend atque post hunc semper extiterunt magnae su tatis viri, qui de eius falutari vsu mentionem rent, illumque laudibus extollerent.

Neque vero magnorum virorum testimonia, aque per experientiam suffulta ratio, illud vaque efficere potuerunt, vt pro gentis humanae consedo vulgare fieret medicamentum, cui simile indesperatissimis hactenus morbis ignorat medendi reservata suit perillustri swietenio gloria, sua auctoritate, suisque tam copiosis ementis, mercurii sublimati sub debita encheirosi hibiti praestantiam et vtilitatem commendaret pericis, eosque ad crebriorem eius vsum excitate.

Methodus Swieteniana mercurium fublimate propinandi haec est, vt dimidium mercurii fati mati granum in singula spiritus frumenti vncia sal

vatur, huiusque folutionis adultis tum mane tum vesperi vnum cochlear, ad summum duo cochlearia exhibeantur, ingesta simul larga decocti hordei velalius cuius cunque emollientis copia. Eius autem vius tam diu continuandus est, quam diu morbi venerei symptomata supersunt. Durante eius vsu, a lardo, pinguibus, fale fumoue conditis aegri abstinere debent; iuscula, olera mollia, carnes paucae concedi possunt; decocta propinentur copiosa. Tempore fereno et temperato aegrotus se libero aeri committere potest; aere autem frigido et humido in cubiculo se continere debet. Ita, teste ill. swieti-NIO, fine ptyalismo, diarrhoea, alique incommodo, lue venerea affecti curantur; interdum fudores furgunt, vel vrina mingitur turbida. Interdum quidem, sed rarius, et vix non nisi in illis, qui antea hydrargyro iam vsi fuerunt, ptyalismus oritur; tunc, quam primum leuissima huius suspicio mouetur, ab vsu medicamenti per octo vel decem dies abstinendum est; idemque vero disparentibus iterum ptyalismi symptomatibus denuo repetendum. Leuior morbus cedit medicamenti vsui per tres septimanas producto.

Porro, in aliis quoque, praeter luem veneream, morbis, mercurii sublimati insignem essicaciam experti sunt celeberrimi medici: atque ex observationibus a Medicis Argentinensibus Cl. Auctori communicatis, et ex propriis Cl. SPIELMANNE experientiis, in hac dissertatione consignatis, co-gnoscitur, mercurium sublimatum, recta ratione administratum, in scrophulis, glandulis induratis, scabie, arthritide, aliisque systematis seroso-lym-

phatici morbis, eximios edidiffe effectus.

Illud etiam tacere non possumus, aquam simplicem, tanquam vehiculum mercurii sublimati aptius et spiritu vini praestantius a Cl. Auctore commendari.

gle

gare

dia

ofte

che

frat

tert

mos ver fusi

ral

ad

ho

Sp

m

h

n

n

h

f

Cum itaque hydrargyrum siue salium mediorum acidi salis ope in aqua solutum, prae reliquis in praeparatis mercurialibus, exquisitius, et ad so quem medicus intendit, aptius massam humorum su et, prudenter, si exhibetur plane nullum periode vsum comitetur, hinc hisce modis praeparatum tum viuum omnibus reliquis, quae ex eodem sien sunt, praeparatis, praestare, crebrioremque sius prasticis quam maxime commendari debere, content Cl. Auctor.

## V

D. 10HANN GOTTLOB LEHMANNS, Rinigl. Preus. Bergraths, Mitglieds to Königl. Akademie der Wissenschaften, the Churmayntzischen nützlicher Wissenschen, der Englischen Societät un Aufnahme der Künste, Manufacture und der Handlung, und der Akademie zu St. Petersburg ordentlichen Mitglieds, Probier-Kunst. Berlin, bey Arnold Wever. 1761. 8. Alph. 1 pl. 31. Tab. aen. 5.

h. e.

Ars docimaftica. Auctore Cl. LEHMANN

Indefessiva huius libelli Auctor, cuius in interesta chemica peritiam ex aliis scriptis cognitam in atque perspectam habemus, vtilem huncce libelum in vsum praelectionum suarum conscription hocque auditoribus suis normam quasi exhibut secundum quam veram atque propriam concretorum mineralium mixtionem, quae opinam Nostro ab aliis, candem artem prositentibus, ne glessi

glecta est, eruere et corpora mineralia peruestigare possent. Praesationis loco docimasticam sic dictae spumae lupi disquisitionem exhibet, qua ostendit, quomodo dogmata haec in sublimiorem chemicumque magis vsum conuerti possint.

Spuma lupi, seu lupus iouis, germanice Wol- P. 15. fram seu Wolfarth dictus, corpus minerale eft, quod externa sua facie nigrum seu obscure fuscum seu subrubrum, mox cubicum, mox rhomboidale, mox informe, semper vero radiatum, crystallinum seu lamellatum, nigrae et fuscae minerae stanni polyedrae saepe simile apparet nec raro pondere specifico ad eam accedit, cultro vel lima rasum obscure fusco-rubrum colorem oftendit, caeterum admodum molle facileque friabile esse solet. hoc minerale plerumque in stanni seu ferri fodinis, non raro tamen iuxta alias mineras aliasque lapidum species et cum spato, quarzo, gemso, kneuso, corneis lapidibus, minera stanni polyedra et minera martis mixtum reperitur. Cum vero substantia haec mineralis multum ab authoribus confundatur nec recte describatur, Noster proinde varia experimenta cum ea pura instituit, quorum praecipua Aqua pura destillata nec digerendo nec coquendo spumam lupi mutat. Aqua regis parum extrahit, flauum tamen colorem obtinet. Solutioni huic fanguinis lixiuio adfuso, coeruleus color enascitur, ex quo martis praesentia manifestatur: eadem hac folutione euaporata ochra obscure fusca praecipitatur, quae prunis imposita colorem et fusco obscure rubrum obtinet. Oleum vitrioli ex purae et calcinatae spumae lupi'adfusum parum solvit et eadem producta, quae aqua regis, insuper martis etiam vitriolum largitur. Acido falis adfuso. digesto et ad cuticulam vsque euaporato crystalli subtiles obtinentur, quae aqua pura destillata solu-Tom X, Pars III.

issen-

ob

fc

el

n

valis fundo relinquit, quae affusa aqua simplici stillata colorem ex fusco rubruin obtinet. Adminitri acidum multo minus, quam illa acide mitri acidum multo minus, quam illa acide mitri solutione filtrata et ad cuticulam vaque rata albus quidam sal praecipitatur, qui igne tractatus, ochram in parua admodum copis de Aceto destillato et formicarum acido adfusa plane mutatio animaduertitur. Ex quibus in patet, acidis, aquam regis et acidum salis se pias, vix vnquam mutari spumam lupi multa minus menstrua alcalina tum fixa tum volatila pus istud minerale aggredi experimenta docent

p. 31.

Cum itaque folutione, via humida vt di spumam lupi parum mutatam viderit Cl. Ander folutionem eapropter, ficca via peragendam, minerali hoc instituit. Spumae lupi purisiment ciis duabus retortae figulinae, luto obductae, missis perque horas quatuor igne fortishmo de tis, hacque refrigerata et fracta in anterior parte fublimatum luteo colore duorumque p rum pondere apparuit, in posteriori vero fublimatum album, trium granorum pondens confpectum venit, quod disquisitum neutique senicum, sed terra in igne fixa fuit. exceptis sublimatis, observantur, si quandos lupi in testa probatoria, operculo bene obin igni fortissimo exponitur. In fundo retorta pus hoc, colore nigrum nec firmiter cohserent paruit: inde istud per se vix in stuorem redigi colligendum est. Spuma lupi in puluerem re cum aequalibus partibus falis tartari mixta, in tino probatorio per duas horas fortissimo igue tenta in vitrum, obscure viride mutatur, exemtum aquam ex aere attrahit, et aqua simplica stillata affusa soluitur: solutio colorem amethitu

obtinet, sensim vero sensimque, puluis tener, obscure fuscus fundum petit, quo deiecto liquor superstes, alcalini saporis, acidis affusis terram laevem deiicit. Spiritus falis ammoniaci fimplex vitrum hocce viride, statim ac adfunditur, foluit, coloremque grate rubineum obtinet, qui vero mox enanescit inque hyacinthinum mutatur. Drachmis duabus spumae lupi crudae cum drachma salis alcali fixi mixtis, igne tractatis, tandem frigefactis malla conglutinata tantum apparet, quae in puluerem subtilem redacta cumque borace calcinata mixta perque horam cum dimidia igne disquisita crucibulum perforat maximamque partem effluit. Residuum, bene fusum, colorem obscure nigro fuscum habet, aquam ex aere non attrahit, neque in aqua Spuma lupi calcinata fimile modo tractata eadem oftendit.

Cum sale communi spuma lupi calcinata parum p. 36. mutatur, exterius colorem slauum, interius vero obscure cinereum obtinet, aqua pura destillata solvitur pulueremque pallide slauum in sundum deiicit.

Cum nitro mixta spuma lupi et ex retorta vitrea, p. 37luto bene obducta, destillata acidum nitri ex parte
liberat. Massa in retortae sundo relicta, aqua soluta
et per siltrum traiecta spumam lupi in siltro ceu pulverem suscum relinquit. Spuma lupi cum nitro
mixta inque crucibulo calcinata nitrum in alcali mutat, sicque spuma lupi nitrata oritur, quae aqua pura
destillata soluitur. Solutio primo colorem viridem,
paullo post violaceum et tandem rubrum obtinet.
Solutione hac, sibi per aliquod tempus permissa
puluis subtilis obscure suscum ad fundum secedit, liquor supernatans siltratus ruber transit pulueremque suscum in fundum deiicit. Labore hoc aliquoties

pu Vi

tin

rel

fic

fu

m

m

te

al

ì

h

ties repetito, liquor tandem limpidus ve aque in Puluis iste fuscus, quauis vice in fundum les edulcoratur et siccatur. Aqua, per filtrun to siente, limpido isti liquori adfusa et ad quartin tem abstracta limpidus in retorta remaner saporis valde alcalici, qui adfuso acido quo terram albam leuem in fundum deiicit. Pr haec alia permulta cum folutione spumae lupi nitro calcinatae Noster instituit experim ex quibus liquet, 1) albam istam in solutione fou lupi contentam terram fortibus acidis proprie pr cipitari; 2) causticum cum fusca ochra coniundi alcali, fundamentum viridis istius coloris suppe tare, qui primo in folutione spumae luvi its natae animaduertitur; 3) rubrum illum folum colorem ab ochra illa cum lixiuio alcalino vade luto coniuncta prouenire; 4) tandem spumant cum metallis via humida coniungi viz posse.

p. 56. Spuma lupi cum sulphure vel cinnabari vel ripigmento mixta nec calcinando nec subbne mutatur. Exigua etiam mutatio observatoro quando spuma lupi vel cum sale ammonisco cum hoc sale et mercurio sublimato corrosiuo se vel cum eodem mercurio absque isto sale mise et sublimatio instituitur. Vix enim quide praeter ferrum volatilisatum cum istis salibur scendit.

p. 60. Spuma lupi cum sale communi susa fere un cum sale crucibulum perforat. Cum borace sunditur, tuncque scoria susca subque hac sulupi nigra, splendens et concreta obtinetur. sale mirabili GLAUBERI susa, sale hoc, crucibul penetrante, spuma lupi in sundo crucibuli sus splendens seuiterque concreta reperitur. eodem sale autem et suligine susa, hepar sulphocum spuma supi coniunctum obtinetur, quoda

pura destillata solutum viridem colorem induit. Viridis haec solutio per filtrum traiecta colorem retinet et puluerem subtilem obscure fuscum in filtro relinquit. Liquor filtratus affuso acido nitri praecipitatum ad fundum deiicit; quod edulcoratum et ficcatum colorem flauum cum nonnullis particulis fuscis mixtum oftendit. Praecipitatum hoc fublimando disquisitum flores sulphuris largitur inque retortae fundo puluerem nigrum relinquit, qui varia modo disquisitus de ferro, hepate sulphuris soluto, testatur. Idem observatur, si spuma lupi cum slore sulphuris et sale tartari funditur.

Spuma lupi cum arena pura et sale tartari fusa p. 65. in vitrum viride compactum mutatur. Cum fale alcali fixo et borace cocta fusa in vitrum obscure viride abit, quod tamen in superficie colorem amethistinum habet. Cum arena et sale alcali fixo fusa in vitrum mutatur, quod exterius colorem violacoum cum viridi mixtum, de reliquo viride-flauum habet. Cum minio fusa in vitrum colore granatorum abit, quod itidem obtinetur, si cum arena et minio fimul funditur. Cum arfenico fixo tandem. ex arsenici parte vna nitrique depurati partibus duabus parato, fusa in vitrum hepatis colore tinctum mutatur.

Spumae lupi calcinatae drachma vna cum dua- p. 69. bus drachmis fluxus nigri et fellis vitri picisque navalis ana drachma femis mixta et in catinum probatorium indita et sale communi obtecta sub fornice funditur. Massa refrigerata, sub fluxu scoria coloris hepatici subque hac regulus trium granorum pondere reperitur, qui quidem malleabilis, stanno tamen durior ferroque mollior est et malleo extenfus tandem finditur. Contusus inque puluerem redactus regulus affusa aqua regis soluitur; sie aures solutio inque fundo puluis albus leuis, omnem so-

lutio-

citat

delt

qua

fula

mu

TIAT

bal

CO

re

hi

tu

m

di

8

lutionem respuens, obtinetur. Solutione appet et oleo tartari per deliquium adfuso puluis au ochraceus praecipitatur. Solutio ista affuso la menis lixiuio viridis euadit slauaque ochrapraecutur, quae lixiuio illo vitra affuso rursus solutur, horam autem puluis coeruleus praecipitatur. fuso acido nitri regulus parum soluitur, solutor lorem pallide slauum obtinet et affuso oleo tamper deliquium puluerem slauum, sanguinis autem lixiuio affuso coeruleum in fundum deiicit. In igitur in minerali hoc corpore et ferrum et stantaria contineri ideoque neutiquam ad refractarias maras referendum esse, patet.

p. 75. Spuma lupi cum pyrite sulphuris et creta lu massam nigram, subque hac substantiam seminer licam albicantem seu speciem lapidis, sub massaissilientis et limae cedentis, exhibet, qui sub mice calcinatus, postmodum cum vitro viridi e abonum puluere susus granum reguli largitur. ma lupi in crucibulo candesatta, regulo antison simplici superaddito, funditur, massae susua adiicitur, posthae in susorium conum infundissicular maxima pars reguli antimonii non mustandum petit atque spuma lupi scoriae forma supesedet.

p. 76. Spuma lupi, tum cruda tum calcinata, con regulo cobalti fuía massam largitur, quae super firmiter concreta apparet, subtus vero regulo maximam partem non mutatum sissit. Massa rior acido salis assus colorem ex susco-fiaum ciliat seque de reliquo habet vt spuma supi, salis soluta.

p. 76. Spuma lupi tum calcinata tum cruda cum to puro nigró fula malfam firmiter concreta gram exhibet, quae affuso acido salis solution fulcam, calore viridem sactam, dat. Hac to

citatem euaporata magma obtinetur, quod aqua destillata solutum solutionem susce flauam, neutiquam vero atramentum sympatheticum exhibet.

Spuma lupi vel cum platina vel cum bismutho p. 77. fusa vix aliquam mutationem patitur. Ast cum bismutho cobaltino et nitro et tartaro albo susa, scoriam sauo viridescentem, subque hac regulum co-

balti et sub hoc regulum bismuthi largitur.

Spuma lupi tum cruda tum calcinata, cum luna p. 78. cornua bene elutriata mixta inque retortam ingesta et igne aperto destillata praeter halitum album, in collo retortae deprehendendum, nullum sublimatum exhibet, sundo retortae autem massam nigram largitur, quae interne porosa est spumamque lupi hine inde immutatam continet. Massa hac, sub malleo dissiente, cum plumbo mixta spuma lupi ad marginem desertur et vitrum saturni suscum, argentum vero purum obtinetur.

Spuma lupi cum arena, fale alcali fixo et borace p. 78.

calcinata fusa vitrum viridescens dat.

Spuma lupi in tenuem puluerem redacta cum- p. 80. que minera stanni polyedra comminuta mixta et aqua elutriata postmodum sub fornice calcinata nullum vaporem arfenicalem nullumque fulphureum emitfit. Calcinata haec massa cum nitro, tartaro, felle vitri et pice nauali mixta in catinum probatorium indita, sale culinari superimposito per horae dimidium fusa, scoriam, subque hac regulum stanni malleabilem et album exhibet. Eadem haec massa alio tempore per tres quartas horae fusa eadem producta, led regulum non adeo album, vt praecedens, nec etiam adeo malleabilem dat, "imo allo tempore per integram horam fula regulum largitur, qui exterius quidem albus, interius autem vt ferrum apparet fubque malleo diffilit. Ex his itaque, spumam lupi cum stanno confunctam esse nec ab eo separari, liquet.

Ee 4

Quod

para

fulph

quae

fion

qua

mix

feu

que

mi

mil

ne

an

Pr

re

m

m

21

p. 82. Quod ad praecipitata illa pertinet, quorun inde mentio facta est, tria in primis notatu di Primum, croco martis simile, varie disquista martis praesentiam testatur. Alterum, albo a distinctum, duplex est: quod enim sponte i tionibus fundum petit, terra silicea, sale actionibus fundum petit, terra silicea, sale actionibus, est. Quod autem ex regulo illo p. scripto et aqua regis soluto deiicitur, verus num est. Tertium tandem praecipitatum, colore notatum, verus crocus martis est, quin cus ferrum dat.

Ex his itaque liquet, spumam lupi Zinnalla sem, quippe quae disquisita hic est, corpus male esse, quod in primis ex terra vitrescibili conferro et parua portione stanni constat. Ex his spumam lupi ad generationem producti illus malleabilis, in stanni susione deprehendendi simanice Haertling dicti, haud parum conserta demque ad veram vitriariorum magnesiam productionem parente accedere, patet.

Transeamus ad ipsum librum, qui setimis viginti sex omnia summa breuitate exponit, que et ratio et experientia de docimastica arte tras

p. 1. et dictitare solent. Prima sectione notiones parales exhibentur et declaratur, quid sit corpus positum, decompositum et supradecompositum qua in re Noster paulo aliter sentire nec minua composito rite distinguere videtur. Sub document

p. 4. intelligit Cl. Auctor scientiam, quae docet, quae chemicis operationibus et instrumentorum tum activate tum passuorum ope corpora mineralia disquirenda, se tes corum constitutivae separandae vel conjungando.

p. 8. depurandae fint. Ars haec, secundum Nostri se tentiam, in tres classes dividi potest 1) in a massam communem, quae in disquisitione s.

paratione metallorum, semimetallorum, salium et fulphurum versatur: 2) in docimasiam monetariam, quae in eruenda metallorum commixtione, per fufionem oriunda, occupatur fimulque determinat, quantum cuiusuis metalli in eiusmodi corpore commixto contineatur: 3) in docimafiam sublimiorem seu proprie chemicam, quae non solum docet, quomodo aurum v. g. argentum, cuprum etc. ex mineris suis extrahenda fint, sed etiam mixtiones mineralium eruere annititur et ostendit, qua ratione ad alia corpora mineralia vel et vegetabilia et animalia se habeant, quiue eorum ortus esse soleat. Primam in officinis metallicis, alteram non nisi in re monetaria nonnullisque officinis, tertiamque demum, licet magni omnino aestimanda sit, raro tamen in vsu esse et a paucioribus tractari, Noster arbitratur et merito, quod ad vltimam spectat, conqueritur.

Sectio fecunda de obiectis huius artis agit, quae p. 10. tnice regnum minerale suppeditat et varia producta, inprimis terras, sales, corpora sinflammabilia, lapides et metalla largitur, de quibus singulis characteristicae notae indicantur, quae vero, cum artis peritis cognitae iam sint, commemorare hic non libet.

Sectio tertia instrumenta activa, ignem nimi- p. 16.
rum, aerem et sic dicta menstrua chemica considerat, quae omnia concinna brevitate et eleganti ordine a Nostro disposita deprehendimus.

Quarta sectio instrumenta passiua consideranda p. 32. offert, id est, talia, quae quidem in disquirenda corpora mineralia immediate non agunt, sed necessaria sunt, quo instrumenta activa ope eorum applicari

E e s

ltro

n du

n ví

ader

taqu

arte

ono

finac

part

Bub

alia

mit

fire

rù

fu

1)

8

95

P

queant. Dividuntur a Nostro 1) in ea, praeparationem mineralium disquirendorma runtur, vt mallei et mortaria varii generalium in ea, quae ad ignis applicationem necessari vt laboratorium, furni, fornices, testae etc. mum in ea, quae ad disquisitionem et ela nem productorum necessario requiruntur, pondera, acus probatoriae, lydius lapis de quibus omnibus breui, sed sufficienti, serment ster dissert et singulorum descriptionem exhibit

- Quinta sectio de operationibus agit, p. 70. arte docimastica obueniunt. Referentur Praeparatio, vt puluerifatio, tritura, conti matio, lamellatio, granulatio, humelatio. lutio; ad hanc pertinet infusio, digestio, folutio stricte sic dicta, extractio, delique 3) Separatio; species es fpontanea, fulio. lotura, decantatio, despumatio, praecipital tratio, cribratio. 4) Eusporatio; huc refer stillatio, sublimatio, eusporatio stricte suma Calcinatio; species sunt calcinatio solius igni instituta, reuerberatio, decrepitatio et des calcinatio humida, calcinatio ope falium et ful suscepta, expositio in aere, et sub certa con amalgamatio. 6) Coagulatio; huc spectat cong erystallisatio, vitrificatio, fixatio.
- P. 75. Sectio fexta producta considerat Monc Cl. Auctor, libros, artem hanc pertractante tantum hactenus docuisse, quomodo mineral dituum Principis causa disquirenda sint, an min terrae nitrum, alumen et vitriolum largian minerae fundi possint, quo metalla cumbra extrahantur etc. Licet vero id, in se specialis num et laudabile sit, chemici tamen est, man

Itro examinare. Quapropter ars haec a Nostro in duas classes dividitur: prior viitatior mineralia in vium redituum Principis disquirit, posterior vero cadem secundum mixtionem examinat. Disquirenda reque, sunt mineralia eo fine, vt terra vitrescibilis, 2) partes salinae, 3) phlogiston, 4) partes metallicae innotescant. Hinc 1) partes aquosae 2) partes salinae sixae, 3) eaedem volatiles, 4) instammabiles partes, 5) terrae sixae, 6) metalla praecipua producta erunt.

Sectio septima eas operationes exponit, quae p. 80. alias praecedunt, quaeque quidem ad disquirenda mineralia non pertinent, sed in praeparandis menfiruis et adaptandis nonnullis instrumentis passiuis resantur. Pertinet ad has suidorum menstruorum depuratio, suxuum alcalinorum praeparatio, librarium cum ponderibus adaptatio, furnorum vasorumue constructio etc.

Sectio octava methodum proponit, secundum p. 90. quam corpora mineralia disquirenda funt. Itaque f) corpora mineralia quoad habitum externum eacte peruestigentur, 2) gustu, 3) odoratu, 4) attu eadem explorentur, quo pondus specificum, quod inprimis de metallis puris valet, innotescat; s) demum caucatur, ne mineralia propter fidem alterius, sed, quantum sieri potest, a quouis artis perito colligantur. Regulis his observatis instrumenta activa et passiva applicentur, ita tamen, vt modus naturalis, hoc est, quem ipsa natura eligit, primo tentetur. Itaque libero aeri, foli etc. minerale quoddam exponatur, seu aqua pura destillata eidem affundatur et obseruetur, qualis mutatio enaporando, praecipitando vel aliorum corporum additione obueniat. In fuscipiendis his laboribus nun-

tentu

fanti

effe,

diffin

man

licun

bus 1

mod

form

vend

hitu

folu

aqu

tur,

vel ralia

dur

ap

pot

m

tu

CL

fi

in

2)

ni

le

CT

n

C

quam etiam festinandum, sed duos tresue imo plannos expectandum est. Tandem fortion strua eligantur, ignis gradus sensim augeatur, trecum terris, salibus, metallis etc. misceantur tura attendatur, quomodo alterum ad alterum seh His observatis ea, quae separantur, seu qua combinatione exoriuntur, disquirantur, omna nomena annotentur, consectaria rite son omnesque praeconceptae opiniones seponantur.

Sectio nona in disquisitione terrarum veria P. 94. Quid fub terrarum nomine intelligendum fr. neralogia docet, praecipuus nimirum earum t racter is est, vt in aqua disiungantur et mole Cum autem terrae nunquam purae sed aliis pa heterogeneis inquinatae reperiantur, eo fat laborandum est, quo purae obtineantur. terrae eiusmodi crudae aqua pura destillata aff tur, miscela instrumento aliquo coagitetur, partes specifice grauiores fundum petant; pe liquor turbidas leui inclinatione per linteum ciatur, tandem per chartam emporeticam filtr quo facto terra pura in filtro remanet. terra examini chemico subiiciatur et secundum thodum a chemicis praescriptam ita disquirater, partes aqueae, 2) fixae falinae, 3) vel volatil linae, 4) vel inflammabiles, 5) vel terreae fund vel et metallicae manifestentur.

p.108. Sectio decima de falium examine agit. Sectio decima de falium examine agit. Sectio falia de constant de con

In the

tantum acidi et alcali combinatione exorta funt, fubfantias potius falinas feu falibus fimiles nominandas Inter acida mineralia tria illa noeffe, arbitremur. fiffima acida, vitriolicum, nitrofum falisque communis acidum occurrunt, inter quae acidum vitriolicum prae reliquis maxima in copia cum corporihus regni mineralis coniunctum obtinetur. Vario modo istud manifestatur, inprimis autem sub falis forma, qui a Nostro sal medius metallicus seu vifriolum vulgo appellatur, affusa aqua ideoque solvendo posthac euaporando et crystallisando extrahitur. Si sal iste, ob arctam consessonem, facilem folutionem respuit, mineralia prius comminuantur, adua humectentur et aeri libero tamdiu exponantur, donec fatificant vel vitriolo obducta appareant, vel fi ob temporis penuriam id fieri nequeat, minemis calcinentur, tandem folutio tentetur. dum falls eodem modo vt acidum nitri fub falis medi tantum specie obtinetur, et non nisi arte chemica aparte sua alcalica liberari et purum demum obtineri potest. Sales alcalini tum fixi tum volatiles nunquam puri ex regno minerali obtinentur, fed chemica separatione, prius instituta, tandem extrahuntur. Extracti huius falis, cuius extrahendi modumi Cl. MARGGRAFIUS descripsit, notas characteriflicas sequentes Noster exhibet. 1) Eiusmodi sal in sere non deliquescit sed in farinam albam fatiscit: 2) sub forma cubica apparet: 3) cum acido nitri nitrum cubicum, cum acido falis falem communem regeneratum et cum acido vitrioli falem mirabilem fistit: 6) syrupum violarum et salem ammoniacum vt alia alcalia mutat: 7) tandem vt fales alcalini fixi regni vegetabilis in igne fixus perstat. alcalinus volatilis regni mineralis vel odore ingrato cognoscitur vel destillatione manifestatur, vbi sub forma falis ammoniaci fublimatur vel guttatim in

tiu

tau

hi

vas recipiens transit et saporem et odore lini volatilis praebet vel demum in la nativo fe fiftit. Sales medii tertiam falin constituentes ortum suum vel acido vitro do nitri vel acido falis communis debent vitrioli 1) vel sales medios metallicos sille talla vel mineralia soluit; 2) vel sales medi alumen nimirum et selemiten largitur. In mine nimirum, certa quaedam in argilla denda terra basin sistit, quae cum acido coniuncta in diversis pyritarum, terrarum rumque speciebus reperitur et sub minera nosae nomine occurrit, quae vel aeri em calcinata foluitur et more confueto trache dum aluminosae crystalli obtineantur. vero acidum vitriolicum cum terra calcaria Etum est. Inter figna, quibus fe manife maria haec funt: 1) fi diffringitur, in fru boidalia dissilit; 2) nec cum acidis nec c effervescit, 3) cum alcali fixo vegetabili in vitriolatum, cum minerali vero in falem u abit; 4) cum phlogisto hepar sulphuris c 5) demum rite tractatus lumen attrahit, pis Bononienfis, lucet. Tandem cum fixo minerali acidum vitriolicum falem m stit, qui sal mirabilis nuncupatur. Hic m et sic dictis acidulis reperitur; praecipui racteres sequentes sunt; 1) plerumque in a rhomboidales abit; 2) cum phlogisto hepar ris fistit; 3) igni leni funditur, aucto crue perforat; 4) in calore fenfim turbidus fit, fatiscit; 5) aqua solutus seleniten dat, si ter lina, in acido nitri foluta, praecipitatur; dem nitrum cubicum fistit, si liquor in prace operatione superstes filtratur, eusporatur Stallifatur.

## 

Si falem communem et falem ammoniacum na: p.125. tiuum exceperis, nullum alium, ex acido falis exortum, falem medium in minerali regno reperies. Occurrit fal communis vel nudus nativus, vel aquis folutus vel terris lapideisue corporibus immistus, ex quibus omnibus folutione, euaporatione et cry-Hallatione obtinetur.

Sal ammoniacus natiuus vel purus et in solida p.116. forma reperitur vel terris lapidibusue inhaeret et ex his vel fublimatione extrahitur, vel calce viua vel

alcali fixo admixtis obtinetur.

Acidum nitri vnum tantum falem medium in p.127. regno minerali constituit, qui in superficie telluris generatur et plerumque in sola terra reperitur, ex qua additis cineribus clauellatis vel cineribus dunaxat lignorum extrahitur et more solito crystalli-Ctur.

Ad fales medios minerales Cl. Audor etiam ar p. 128. fenicum refert, idque sequentibus rationibus probare putat; 1) quod arsenicum nudum natiuum albis crystallis occurrit; 2) quod eaedem in partibus riginti quatuor vel triginta aquae adhibita codione plenarie foluuntur rurfusque crystallifantur; 3) guod nec cum acidis nec cum alcalinis efferuescitdem etiam fal medius metallicus vocatur, quonism 1) arsenicum album natiuum, ope phlogisti, in regulum semimetallicum convertitur; 2) vel ex minera fua fublimatus regulus arfenici additamentis convenientibus in salem mutatur; 3) vel cum aliis metallis in regulina forms in igne coniungitur. Arfenicum vel fub forma regulina in cobalto testacao, vel cum ferro in pyrite-arfenici et pyrite albo mineralisatum, vel in variis terris, vel demum, raro licet, natiuum crystallinum reperitur. hoc vel istud etiam, quod terris immixtum elt, fola sublimatione purum obtinetur. Arsenicum cum ferro

ferro mineralifatum vel calcinando, vel igne aparto, vel quod melius est, in retorta vitrea separate Arfenicum, fub forma regulina in cobalto v. 2. staceo occurrens, sub eadem hac forma in return quidem sublimatur, sed non nisi ignis gradu, subi aucto, fub regulina forma afcendit; alias in forma farinae, ex nigro cinereae fublimatur. Cum nicum ex pyrite arfenici vix omne fublimando e trahatur, necesse est, vt pyrites iste grosso mote comminuatur et cum duabus tribusue partibus buli bene loti misceatur et tandem, vt pyrites to Etetur. Verum, faepe et hac methodo non omn arsenicum extrahitur; quapropter massa, post faits mationem in fundo vafis refidua, fubtiliffime con minuta et cum duabus partibus mercurii fublic commixta ex retorta terrea, magno recipiente adaptato, destillanda est, quo facto butyrum oleum arsenici transit, quod, vt mercurius rite praecipitatur, edulcoratur, ficcatur et tandem fa limatur; ficque arfenicum album crystallinum se dit. Tandem etiam arsenicum slauo vel rubro lore fublimatur, ex quo colligendum est, suplur cum eo conjunctum esse.

Quodi itaque arsenicum vel 1) sub forma neguli; 2) vel sub forma storis cinerei vel 3) demars stauo et rubro colore ascendit, necesse est, vin salem album crystallinum conuertatur. Itaque vir regulus comminutus, vel stos iste cinereus, vel de mum arsenicum stauum et rubrum cum sale alchi sixo misceatur et in aptis vasis sublimetur. Interdum etiam arsenicum stauum et rubrum vel cum duabus partibus mercurii sublimati commiscendus vel cum solo tantum mercurio viuo per triturato nem coniungendum postmodum sublimandum est quo sasto album demum crystallinum arsenicum

obtinetur.

Sectio

194 St

mine

eliciu

interi

et alu

ma o

matic

tabili

vel c

tia V

fixo

tine

talli

Hi

dia

par

jer

qui

iat

tu

Ca

tu

-

2

d

mine sgit. Ex his aqua et salia acida destillatione eliciuntur; salia media quidem iisdem non insunt, interim tamen interdum quoque vitriolum solutione et alumen, si aeri exponantur. Phlogiston sub forma olei magna in copia extrahitur. Sulphur sublimatione ascendit: Sal alcali sixus et quidem vegetabilis ex signis bituminosis per incinerationem et elixationem elicitur. Terra sixa vel in destillatione vel combustione manifestatur, vbi ceu sixa substantia vel maximo ignis gradu remanet vel cum alcali sixo in vitrum mutatur. Tandem et metalla continent, de quibus vero Noster inserius, vbi de metallis agit, plura commemorat.

Sectio duodecima lapides calcareos disquirit. p. 140. Hi duplicis generis funt; alii alcalini feu stricte fic diffi calcarei, alii gypfei nominantur. Calcarei partes falinas fixas indolis alcalinae continent: deteguntur eae, si aqua calcis vivae degustatur, vel etiam fi calx viua ignita cum spiritu nitri congitur, ex quo fal albus, faporis amaricantis exoritur. Ineft etiam fal alcalinus volatilis, qui 1) odore vrinofo, qualis ex trituratione lapidis fuilli exfurgit; 2) destillatione, si nimirum eiusmodi lapides commisuri ex retorta terrea igne aperto destillantur, manifestatur; vel 3) demum fr lapides calcarei et terrae calcareae v. g. creta ignita in aquam puram immergitur, quo facto odor vrinofus exfurgit. Inflammabiles partes, lapidibus calcareis inhaerentes, ex eo tognoscuntur, quod T) aqua calcis viune sulphor animaliumue pinguedines foluuntur; 2) fal a'calinus fixus causticus euadit; 3) quod odor ex lapidibus, dum calcinantur, exfurgit; 4) quod mercurius, in acidis folutus, eiusmodi lapidibus praecipitatus, colore tingitur; 4) quod creta vitrum faturni et cal-Tom. X. Pars III.

fu

20

Ti

V

t

C

P

2

t

2

ces plumbi maximam partem reducit. Italiam partes metallicae, de quibus in different metallorum Noster agit. Terra fixa demun plapides isti magna in copia continent, er vintione lapidis calcarei cum spato vitrescent, cibus metallicis etc. manifestatur.

Alterum genus horum lapidum gye p.145. Partes corum constitutiuae sunt i) vera calcarea, 2) acidum vitriolicum. Ten cognoscitur, si quando arte selenites prodeinde si acidum vitriolicum ope alcali fail quendo separatur et tartarus vitriolatus en veraque terra calcarea remanet; tandem fi din cinatur felenites, vbi acidum vitrioli, ope p volatilisatum, in auras abit. Acidum vitri vero cognoscitur 5) quod eius ope selenies citur; 2) tartarus vitriolatus exoritur; 3)4 phureus in calcinatione felenitis exit; 4) h phuris ex calcinatione et fusione selenitis gisto exoritur; 5) varia corpora eius ope igne fluunt; 6) odor volatilis sulphureus in latione selenitis cum phlogisto exit.

p.148. Sectio decima tertia lapides vitrescentes nat. In disquisitione eorum ad susibilitatement sas colorum attendendum est. Quod ad promomentum spectat, susibilitas vario modo tur: 1) lapides compacti, vt quarzum, cornei etc. subtilissime comminuti in crabbene oblutato per se per duas, tres, imo obstigne fortissimo sunduntur: 2) molliores apias schissus, lapis lydius etc. per se per tres qualcali sixo, varia proportione addito sunduntur vel aliae terrae aliique lapides varia proportione duntur; 5) vel varii sales medii, vt boras, si rabilis etc. vel 6) tandem calces saturni varia sullis etc. vel 6) tandem calces saturni varia sullis etc. vel 6) tandem calces saturni varia sullis etc. vel 6)

portione admiscentur. Experimentis his institutis disquiritur, an vitrum bene fusum sit, anque tota massa in vitrum mutata appareat, nec ne; disquiritur etiam vtrum plumbum, si calx eius admixta fuerit, reductum reperiatur, vel demum an vitrum aquam ex aere attrahat. Cum autem vitra ita parata vario colore tincta obtineantur, caussa eorum innotescat, necesse est. Itaque terra vitrescibilis ante vitrificationem disquirenda postmodum ipsum vitrum examinandum est. Modus disquirendi in eo consistit, vt quarzum v. g. aqua destillata lauetur, postmodum aliquoties candefiat et in aqua exstinguatur, vsque dum facili negotio in mortario conteri possit. Quodsi tunc color flauus, fuscus etc. apparet, partes metallicas et in primis martiales inesse, liquet. Postea terrae, ita calcinatae et bene comminutae, oleum vitrioli tribus partibus aquae destillatae diluti ad eminentiam duorum digitorum affundatur, digeratur et filtretur, hicque labor tamdiu repetatur, donec acidum euaporando nullum amplius vitriolum largiatur. Quodsi denique areme punctulis metallicis notatae fint, necesse est, vt eae aeque ac metalla disquirantur.

Vitra colorata, quae cuncta pro scoriis habenda P.153.

este, Noster censet, vel ab admixtis terris vel ab
admixtis metallis producuntur. Terrae alcalinae
indolis sunt vitrumque lactei coloris producunt,
quale Porcellanum Reaumurianum est. Ad separandas istas scorias et recuperandam teram alcalinam requiritur, vt eiusmodi vitrum comminutum
cum tribus partibus salis alcali sivi purissimi sundatur, massa postea deliquescat et siltretur, quo sacto
terra ista alcalina in siltro remanet. Ad separanda
metalla phlogiston quoddam addendum vel talia admiscenda sunt, quae, vt borax, vitra metallica et

scorias in fluxum tenuissimum convertunt.

Ff 2

Sectio

m

TO

lis

W

C

Sectio decima quarta lapides disquirit, qui in indurantur. Lapides isti ad terram argillaceania cedunt et igne parum immutantur; interim tanin certis encheirisibus vsurpatis et salinae et inflame. biles et metallicae et fixae terreae partes er inden eliciuntur. Salinae, si prodeunt, indolis alcaline volatilis funt: in examine huius falis attendenden est, qualis exsurgat odor, quomodo se habeat s cum acidis et alcalinis coniungitur, an mercana acido nitri folutus, praecipitetur et qualis color inde enascatur, an demum argentum acido nitrife lutum, in lunam cornivam mutetur, quo in cafe de ammoniacali fale cogitandum est. partes manifestantur, si eiusmodi lapides, cum i tro calcinati, falem hunc in alcali mutant. Metal licae etiam partes, et quidem indolis martialis, il Iapidibus infunt, licet iidem metallis matrices prebere vix foleant. Deteguntur istae partes maris les, si lapidibus istis calcinatis acidum quoddin mi nerale affunditur et solutioni posthac sanguinis lin vium vel oleum tartari per deliquium inftillate; in priori enim cafu praecipitatum coeruleum, in posteriori autem flauum ochraceum obtinetur: fi hoc modo non eruuntur, vitrificatione eae eccle duntur. Fac enim commisceantur dichi lapides com duabus partibus alcali fixi, postea fundantur, ti trum inde productum denno duabus tribusue pito bus alcali fixi mixtum fufumque in aere deliqueda vel aqua destillata per coctionem soluatur et praci pitationi spontaneae relinquatur, quo facto ochi plus minus obscura obtinetur. Terra fixa denui vitrificatione manifestatur, de qua Noster expermenta quaedam profert.

p.165. Sectio decima quinta de metallorum disquisito ne in genere agit. Cum metalla plerumque mine

ralifata occurrant, necesse est, vt, si puriora desiderentur, a corpore mineralisante prius separentur. Separatio haec, si magna est illorum copia, susione perficitur. Vt itaque susio ista rite succedat, requiritur, vt
experimenta, probas vocant docimastae, antea instituantur, ad quae suscipienda Cl. Auctor varias regulas
apponit, quae modum, eiusmodi experimenta rite
instituendi, tradunt.

BITHE

colat

trife

fole

bile

m ni

feth

Prior Util-Mi-

lin

de

Sectio decima fexta auri docimafiam proponit. p.179. Aurum, quod nunquam mineralifatum fed, femper nudum natiuum in maioribus minoribusue particulisreperitur, nunquam purum est, sed vel argentum, vel cuprum, vel vtraque admixta habet et 1) in terris, 2) pyritis, 3) lapidibus calcareis et gypseis, 4) lapide comeo, 5) lapidibus in igne indurescentibus 6) aliis metallis et semimetallis inspersum haeret. Aurum, terris inspersum praeuia lotura et amalgamatione ab is liberatur; amalgama autem, vt alias mos est, per conum premendum, Noster ob auri dispendium disfudet, mercurium potius sub fornice in testa docimaftica difflandum esse, innuit, calcem vero auri inde remanentem cum plumbo folito more fub fornice fundendam este sicque anri granum cum pauzillo argenti, nullo alio metallo inquinatum, obtimeri, dicit.

Si pyrites interdum aurum continent, isti vel p.184sub fornice calcinandi vel ad modum, Sect. 10 et
11 propositum, a sulphure et ab arsenico liberandi
solitoque more trastandi sunt. Vel pyrites tales
contunduntur et cribrantur horumque pars vna
cum tribus partibus vitri viridis miscetur, singulaeque drachmae scrupulus boracis costae additur, aptisque vasis in surno anemio per horam igne forti detinetur. Vase frigesacto regulus semimetallicus,
a scoria separatus, tenuissime comminuitur et cal-

Ff 3

cina-

difpe

fulos

mati

ficqu

tibu

Sepa

Vt

fi

Hi

20

VI

fu

n

n

t

8

1

cinatur, posthac iterum in puluerem teriture octo vel decem partibus plumbi granulati misetus subque fornice in scorias mutatur, effunditur et intortus regulus plumbi cupellatur. Granum appateum relictum more solito tractatur et auri cala, pobe edulcorata, addita borace funditur.

p.187. Aurum cum lapidibus calcareis seu gypseis me tum vel amalgamatione separatur vel cupellatione lapidibus istis, antea comminutis, lotis, vstulatis et. obtinetur. Pari quoque ratione aurum ex quano et lapidibus corneis separatur, eo tantum discrimine, vt lapides isti ante loturam ter quaterue princandesiant.

p. 187. Ex lapidibus in igne indurescentibus e. g. talco aurum optime separatur, si per aliquot homcandesiant, posthac lauentur, lotura vero amagmetur.

Aurum cum aliis metallis eorundemque mine p. 188. ris mixtum vario modo tractatur: ita aurum pura natiuum, cum argento puro natiuo mixtum amage matione et solutione humida separatur. Cum ven eiusmodi minera raro occurrat, contra vero argan minerae, aurum interdum continentes, frequent reperiantur, aurum proinde ab argento vel 1) regis, fi nimirum plus auri quam argenti in gran fit, vel fi hoc abundet 2) aqua forti; 3) aliq medo per quartationem 4) alio per caementationem 5) alio per antimonium 6) alio per fusionem 7) alio mum per reductionem ab admixtis metallis separati Separationem auri per caementationem, dum est. quae in parua copia locum habere non potelt, in me gna quoque Noster non admittit, tum quod aurum minime purum obtinetur, tum etiam quod argenti multum perit. Separationi auri per antimonium Cl. Auctor favet, modum tamen consuetum, quo reguli antimoniales flatu continuo follium in acrem disperdisperguntur non laudat, sed regulos istos, denuo sulos cum tribus quatuorue partibus mercurii sublimati corrosiui ex retorta destillandos esse, suadet sieque omnibus per destillationem et sublimationem ab auro separatis, hoc in sundo purum relictum cum borace et nitro demum susuma peregrinis partibus liberatum obtineri, monet. Reliqua de auri separatione praeterimus.

uarro rimi-

prim

Sectio decima septima argenti docimasiam sistit. p.212. Vt examen hoc rite instituatur, Noster varias regulas praemittit, quae docent, quid agendum sit, fi eiusmodi minera docimastice disquiri debeat. His sufficiente ratione expositis ad ipsum examen accedit, quod ordinis ergo in duplicem classem dividit: prima earum eas mineras disquirit, quae bene fusiles funt, altera, quae difficulter fluunt. Sub minera argenti bene fusili Cl. Auctor argentum purum natiuum, argentum pauxillo fulphuris mineralifatumet tandem multo plumbo mixtum ideoque sic di-Etam galenam intelligit. Quod ad hanc, galenam nimirum, spectat, Noster monet, se mineram hanc considerate ad mineras argenti bene fusiles retulisse, licet contradictorium forte videretur, cum potum sit, plumbum sulphure mineralisatum difficulter fluere. Verum monet etiam, eiusmodi mineram ob plumbi copiam et fulphur facile mollescere, plumbum vero per se in scoriam puram non mutari nec regulum exhibere, fulphur autem metallicam et vitrescibilem plumbi fusibilitatem multo magis impedire ideoque, mineram talem tenuissime comminuendam, accurate lotura depurandam et liccandam atque igne leni eo vsque calcinandam esse fuadet, donec nullus amplius odor fulphureus percipiatur. Minera haec ita calcinata posthac cum plumbo granulato miscetur et more solito tractatur. Ff4 Quod

p.229. Quod ad mineras argenti, in igne difficult tes pertinet, eae cum variis terrarum la speciebus ita mixtae funt, vt nec amalga nec imbibitione nec fcorificatione per pe plumbi obediant. Eiusmodi minerae variat primo quidem argentum terris mineralife currit, hocque lotura depurandum, dein dum, fub fornice vstulandum et cum faturni fundendum est; 2) argentum falinis et 3) inflam libus fubstantiis mineralisatum deprehending: in primis ad mineras argenti pyritofas et lit ces argento diuites Noster respicit. Quod al li traces istos, raro occurrentes, attinet, in tum fieri potest comminuendi et in tella riti toria sub fornice exurendi sunt. Malla em vt cinis vel vt corpus spongiosum et semi cum apparet: in priori casu praeter exigue copiam nullum aliud metallum extrahitur. steriori vero malla conterenda, sub fornice vstulanda, cum plumbo scorificanda et plu tandem per cupellationem separandum est. gentum variis lapidum speciebts mineralisatum quibus vel amalgamatione vel vítione et cup 5) Argentum metallis of ne separandum. que mineris mineralisatum occurrit, inprints tem vix vlla cupri minera absque argento repara Probae hic duplicis generis funt; vel enima rimenta cum mineris cupri vel cum minerare rum productis, vt lapide cupri, germanice Stein, aere plumbo temperato germ. Bley Stein pro nigro, Schwarz Kupfer, cupro puro Gate et scoriis instituenda funt, quo in casu eius producta cum plumbo miscenda et tandem cupe tione tractanda funt; scoriae vero vel in lapi cupri vel in cuprum nigrum mutandae et tao vt ifta producta, tractandas funt. Si argentin

fanno m per lotus bo fcori divites f ficandae minuun ficentur vituland cum pl nerae fi eum plu monio contus tunc a ignitae bene fr cibulo tractat miner media Si arg mercu vero !

> ducti nimi argei folut deni phu Spei xim

> > lice

eft.

fanno mineralifatum est, minera stanni polyedra, per loturam depurata, vítulanda et mediante plumbo scorificanda est. Si plumbi minerae argento divites funt, iftae calcinandae et fub fornice scorificandae funt. Minerae martis argento diuites comminuuntur, vstulantur et mediante plumbo scorifrontur. Minerae bismuthi, argento divites, caute Mulandae funt, bismuthum vero rite reductum cum plumbo in testa tractandum est. Zinci minerae subtilissime contusae forti igne calcinantur et cum plumbo dein scorificantur. Si argentum antimonio mineralifatum est, talis minera, tenuissime contusa, vstulanda et cum phlogisto reducenda est: tunc autem limaturae martis, bene in crucibulo ignitae regulus comminutus additur, omnibusque bene fusis plumbum adiicitur et scorificatur; crucibulo frigefacto regulus eximitur et, vt solent, Si argentum cobalto seu eius regulo mineralisatum est, cobaltum prius vstulandum et mediante vitro faturni et plumbi scorificandum est. 6i argentum cum minera mercuriali mixtum est, mercurius per destillationem separandus, minera vero vitrea in fundo relicta in plumbum imbibenda eft.

His argenti examinibus tandem et argenti re-p.244.

ductionem ex variis illis arte productis miscellaneis,
nimirum 1) ex scoriis, 2) calcibus saturninis, 3)
argenti solutione in acidis, 4) praecipitatis argenti
solutionibus, 5) ex monetis vasisque argenteis, 6)
denique ex substantia illa, quae ex arsenico, sulphure et serro plerumque constaur et Nostratibus
speise dicitur, subnectit, ex quibus vero, cum maximam partem nota iam sint, nihil excerpere
licet:

Sectio decima octava cupri docimaliam 600 Regulis generalioribus, ad inftituendam hanc de masiam necessariis, praemissis, ipsas cupri minera et producta Cl. Auctor examinat. Primo itan mineras cupri variis terrarum lapidumue special mineralisati disquirit, hasque in bene fusiles et di Ad bene fusiles nation culter fundendas diuidit. illud cuprum, variis lapidum speciebus insperim florem cupri amianthiformem Atlas - Erzt, min chiten, viride montanum et coeruleum montana Eiusmodi minerae comminute Noster refert. cumque fluxu nigro mixtae in testa vitrificatoria fo peraddito fale communi, funduntur, fusae et refire ratae eximuntur et regulus cupri a scoriis separatur Ad mineras cupri difficulter fluentes refertur de stus cupri Kupfer-Schiefer et minera cupri arenes Kupfer-Sanderzt. Minerae hae fubtilissime commi nutae et vstulatae cum fluxu crudo miscentur, to stae vitrificatoriae committuntur et, superade sale communi, funduntur. Regulus antimoni » nereus, inde ortus, fornici iterum committitur, antimonium diffletur: fic demum nigrum cupra In disquirendis mineris cupri, sulphun arsenico et vitriolo mineralisati, eo semper alla randum est, quo partes sulphureae et arsenicales diflentur, hinc tales minerae vitulandae, vitulataevas

flentur, hinc tales minerae vstulandae, vstulateras

P.273. cum felle vitri et fluxu crudo fundendae sunt. Minerae
cupri variis metallis mineralisati, ad quas e.g.
nera lunae pallida, minerae cupri pyritosae can
galena mixtae, cuprum nicolai et variae cobaltise
cies pertinent, vstulatione et eum fluxu nigro
cum felle vitri et fluxu nigro funduntur. Si di
metalla insunt, vt stannum, plumbum, bismu
thum, regulus cobalti etc. docimasia vel, mi
disquirendis eiusmodi metallis, instituitur, vel cu-

orum ab illa cupi Primo phure, Auxu ni tinetur. nice in tur. Si Werckb! pro pur latur. et regu tractatu fanno : martis viui add rantur. tur, m reliduu

bet. I ponitu docima mida v tatio e lapide quae i folutu feu lix vel fol huntu inflitutis vit tinet,

nigrum

grum ab ijs non separatur. Quod tandem ad varia illa cupri producta attinet, ea varie tractanda funt. Primo lapis cupri, qui ex cupro, argento, fulphure, arsenico et ferro constat vstulatur et cum fluru nigro funditur: sic enim cuprum nigrum obtinetur. Hoc, cuprum scilicet nigrum, sub fornice in cineritio cum plumbo funditur et cupellatur. Si plumbum, in vsus metallicos conversum, Werckbley, cupro abundat, plumbum tale cum cupro puro miscetur et in cineritio funditur et cupellatur. Scoriae cupri cum fluxu nigro funduntur et regulus vel vt cuprum nigrum vel vt lapis cupri tractatur. Cuprum cum zinco, vel cum zinco et stanno mixtum, limatur, limaturae solutio vitrioli martis affunditur, partesque duodecim mercurii viui adduntur, triturantur et lotura perfecte depurantur. Amalgama inde ortum per corium premitur, massa in corio residua ex retorta destillatur et residuum cum borace funditur, quo facto cuprum nigrum obtinetur.

bet. Regulis generalioribus praemissis modus proponitur, secundum quem minerarum martialium docimasia instituenda est. Persicitur haec vel humida vel sicca via: in priori casu solutio, praecipitatio et euaporatio locum inuenit, hucque plurimi, lapides et terrae martiales spectant. Menstrua, quae terram soluunt, acida inprimis mineralia sunt, solutum vero et extractum ferrum sale alcali puro seu lixiuio sanguinis seu zinco addito praecipitatur, vel solutiones ex retorta vitrea ad siccitatem abstrahuntur vel solutiones, acidi inprimis vitriolici ope institutae, euaporantur et crystallisantur, quo martis vitriolum exoriatur. Quod ad viam siccam attinet, ferri particulae vel sublimatione vel susione

crd

bor

Hu

du

No

net

fii

let

fit

Au

CT

pi

pi

CI

ri

9

bi

g

fi

et reductione deteguntur. Sublimatio one ammoniaci instituitur, flores martiales inde cum fale alcali fixo miscentur, spiritusque mi ex retorta vitrea elicitur, relictus fal digeftinus tialis cum oleo vitrioli miscetur, quo facto falis in vas recipiens transit, tartarus vitrioles de relictus aqua destillata soluitur et filtraturi que crocus in filtro remanet, qui edulcoment ficcandus est. Fusio et reductio varis mentis perficitur: minerae bene fufiles fubelle conteruntur, vitulantur et cum fluxu albo, felle tri, vitro viridi contufo et carbonum o miscentur sieque per horam fere funduntur. nerae martis difficulter fluentes contulae et vi tae cum fluxu crudo, felle vitri, borsce colum na alba feu vitro viridi, calce viva et pulue bonum miscentur, in catinum probatorismi tuntur, sale communi obteguntur et per funduntur. Reductio crocorum ope born ficitur. Quod ad mineras martiales refrants tinet, quae nec fusione nec reductione ferrom giuntur, quorfum referas fpumam lupi, lu corneum crystallisatum Schoerl granatum, m fiam etc. eae cum raro valulatione quidquam beant, fingulari prorfus modo tractandas Imprimis autem fingulares fluxus, neque forte, accuratum ignis regimen requiruntur; e. s. ma lupi tenuissime comminuta cum susua felle vitri et pice nauali miscetur, in cationn batorium immittitur, fale obtegitur et vt fa in igne tractatur, regulus tune albus mali obtinetur. Interdum autem minerae martiale fractariae e. g. magnelia vitriariorum addito obediunt: si enim tamdiu calcinantur, donec nitro in massam pultaceam abeant, postes exima tur, aqua soluuntur et ad ficcitatem eusporante erocus obtinetur, qui edulcoratus et ficcatus cum borace reducitur.

Sectio vigesima stanni docimasiam pertractat. p. 297.

Huius metalli minerae stuxus lenes ignem non diu
durantem nec, vt aliae, vehementem requirunt.

Notandum etiam est, omnes stanni mineras, minera stanni polyedra excepta, lotura depurandas et, si igni committantur, ita tractandas esse, vt primo lenis ignis gradus seruetur, donec sal decrepitatus sit, post hac gradus subito augeatur. Quod ad stuxus attinet, minerae praeparatae vel cum stuxu crudo et pice nauali, vel cum stuxu nigro et eadem pice, vel demum cum suxu nigro, selle vitri et pice nauali miscentur, in catinum probatorium immittuntur et sale obtectae sunduntur.

Sectio vigesima prima in docimasia plumbi oc. P 301. cupitur. Minerae plumbi fusiles, quorsum omnes virides et albae plumbi minerae, plumbi spata omnesque galenae portinent, contunduntur et cum carbonum puluere seu suxu nigro mixtae tractantur: galena vero contusa et vstulata prius cum suxu crudo miscetur, in catinum probatorium immittitur, et, sale communi imposito, vt stanni minera tractatur pauloque magis tamen in igne detinetur. Minerae plumbi, difficulter suentes, vt plumbum, sulphure et antimonio mineralisatum etc. vstulantur, cum suxu crudo, selle vitri et limatura martis miscentur et, vt antecedentes minerae tractantur.

Sectio vigesima secunda bismuthi docimasiam p.304sistit. Vt hoc semimetallum, quod, secundum
Nostri sententiam, semper purum natiuum nec ynquam mineralisatum occurrit, a peregrinis partibus separetur, requiritur tantum, yt contundatur
et in

par

tio

tu

qu

gi

CO

fu

m

g

ti

n

1

t

t

et in crucibulo fundatur; sin vero cum variste dum et cobalti speciebus mixtum est, talis mi quantum potest, comminuenda et cum suru en et felle vitri mixta, vt plumbi minera traspata Solutione humida extrahitur bismuthum, si mitri soluitur, siltratur et aqua communi pratatur, calx alba vero edulcorata cum sebo vara etc. reducitur.

- p.306. Sectio vigesima tertia zinci docimasiam chi Zincum ex mineris suis 1) destillatione, 2) solutine, 3) commixtione cum cupro reducitur, primo casu minera comminuta et vstulata cum primo casu minera comminuta et vstulata cum primo casu minera comminuta et vstulata cum primo casu minera casu minera zinci calcinata di vitrioli soluitur, solutio siltratur, euaporatur el crystallisationem reponitur; vitriolum album in crystallisationem reponitur; vitriolum album in praecipitatur et praecipitatum destillatione reductur. In tertio casu minera zinci calcinata cum mellis cupri per stratisicationem in crucibulum mittitur et funditur.
- p.310. Sectio vigesima quarta antimonii minerale plorandam sistit. Haec contusa in crucibul quod inferius perforatum alii in cineres impositum est, immittitur et igne admoto si ditur.
- p.311. Sectio vigesima quinta de cobalto agit. Replus cobalti, Nostro opinante, ex mineralogia et de cimasia relegandus varias quidem partes administrativamente partes administrativamente dan non sunt. Interim tamen cobaltum intum partium bismuthicarum, regulinarum et tingentium coerulearum explorandum est. Bismuthi partes se parate.

parantur, si cobaltum in acido nitri foluitur, folutio in retorta fali communi affunditur et abstrahitur. Nitrum cubicum inde ortum aqua foluitur, quo facto puluis albus pracipitatur, qui addito phlogisto reducitur et in bismuthum mutatur. cobalti regulinae extrahuntur, fi cobaltum contufum, vstulatum et cum fluxu nigro et felle vitri mixtum in crucibulum immittitur et superaddito fale communi funditur. Tandem substantia tingens 1) folutione et praecipitatione 2) vitrificatione detegitur. In priori casu cobaltum acido minerali foluitur, folutio filtratur et aqua deftillata diluitur, quo bismuthum folutum praecipitetur; folutio postmodum rursus filtratur et oleo-tartari per deliquium praecipitatur ficque tingens subfantia obtinetur. Vitrificatione vero substantia illa detegitur, fi cobaltum vstulatum cum arena et alcali fixo igne fortissimo funditur et in vitrum coeruleum mutatur.

Sectio vitima mercurii docimasiam pertractat. p.316. Cum mercurius vel natiuus vel sulphure mineralistus occurrat, paucis etiam docimasia eius nititur. Mercurius natiuus seu virgineus, quo purus euadat, requirit, vt super calcem viuam seu limaturam martis destilletur: idem etiam de mercurio, sulphure mineralisato valet. Sublimationem vero cinnabaris Noster non concedit, siquidem ob adhaesionem spati calcarei, pyritarum sulphureorum etc. mercurius in forma currente separatur et eb id experimentum fallax est.

- **EPS** \* EPS-

haben

tes le

## 

VI.

for

ge

rui

mo

dei

mi

neg

glo

effe

Qu

buc

tari

dan

cir

fuz

plu Ga

astr

19g

de

eff

COI

pli

Me

va

há

fit

mi

CAROLI LINNAET M. D. Equ. de Stella Polit S. R. Maiest. Suecic. Archiatri, Medic et la tanic. Profess. Vpsaliens. plurimarumque demiarum Soc. Disquisitio de quaestio academia Imperiali scientiar. Petrosola Annum MDCCLIX pro praemio pro-Sexum plantarum argumentis et experi tis nouis, praeter adhuc iam cognita. corroborare, vel impugnare, praemifi positione historica et physica omnium b tae partium, quae aliquid ad foecundo nem et perfectionem seminis et fruches con ferre creduntur. Ab eadem academi VI Septembris MDCCLX in convenue blico praemio ornata. Petropoli, I acad. Scientiar. MDCCLX. 4. pl. 4.

pfa ab Ill. Academia Petropolitana propolitana

fio iam declarat, quae potiora fint, in her

cimine ab Ill. Auctore explicata momenta, in

vtique laudem vix opus est aliquid addere, quo omnes sciant, quantum methodus, sexualis de non commendata tantum, sed persectissima abidem reddita suerit. Hinc ex iusiu academiae mo loco de historica sexus plantarum cognite p. 1. disserit. Vetustissimae nempe gentes, Arabes su nicem seu palmam dacty is series. Persae There thum, Aegaei Ficum, Chii Mastichem column quarum sane arborum sine sexus applicatione cultram suscipere non potuerunt. Sed mirum non simplicem eius modi experientiam ad theoriae et titudinem deductam non suisse, quod veteres rai pra as tus, diosco bides et plinius al

non attenderunt, et rei rusticae scriptores alia longe traclauerunt. Post restitutas quoque litteras vel ruinas veteris fapientiae digerere, vel omnes plantas describere annisi sunt scrutatores, quarum post modum copia facile obruebantur. Systematici deinde ad fructum aut corollam potius respicientes, minimarum saepe in plantis partium disquisitionem neglezerunt, vt recentissimis demum botanicis gloria fuerit relicta, staminum atque pistillorum, essentialium in floribus partium, peruestigationis. Quis tamen ex iis primus fit, cui haec inuentio fit tribuenda, non liquet, fiquidem ex veteribus atque recentioribus fint, qui de maribus et feminis plantarum loquentes, fuae ignorantiae documenta prodant. Inter Anglos MILLING TONUS primus P. 5. circa annum 1676 videtur fexum perspexisse, vnde ha GREWIUS atque RAIUS acceperunt. Ethi ciam RUDOLPHUS IACOBUS CAMERARIUS plurs explicauit, nemo tamen nifi VAILLANTIUS Gallus accuratius in hac doctrina versatus est. Ab mno huius feculi decimo octavo multi eandem rem aggressi sunt, sed Noster tandem systema sexuale condidit.

Haec ad historiam spectant, nunc ad demonfirationem sexus plantarum corroborandam accedens Ill. LINNAEUS eam paullo altius repetendam
esse censet, quum concatenatus quasi sit naturalium
corporum nexus. Corpus nempe humanum ex duplici componitur principio, neruoso et vasculoso seu
medullari et corticali. Medullare, inquit. altera
extremitate in cerebrum organisatum medullam spinalem
facit, neruos exserentem, corticale, cum assixo corde,
vasa, quae alteri illi nutrimenta afferunt. Sed quo plus
haec catena a perseccioribus recedit animalibus, eo
sit simplicior, in vitimo tandem animalis regni limine zoophyta occurrunt, quae inter animalia ve-

Tom. X. Pars III. Gg geta

fi

S

e

ît

2

1

1

t

1

1

1

getabiliaque ambigunt. Hanc tamen distribution addit Noster, quod animalium medullae bas in rebrum organisatae nerui sint adnexi, quibus stiant: vegetabilium medulla cerebro et nerui sistituatur. Nihilo tamen secius plantae contribution

p. 8. habent atque medullarem fubstantiam. Ill plantas fic, vt medulla, quae a cortice nutri non ex radice debeat produci, dummodo co adfit, illi adiunctus, haec etiam perpetue, plicatur. In generatione itaque plantarum m eadem ac in animalibus viitur ratione, de qui autem parum certi intelligimus: HARVAEUST dimentum foetus in ouo adfumens, spiritu an nitura patris, seu, vt recentiores loquuntur, Etrica vi illud viuificat. LEUWENHOEBIUS malcula spermatica vidit, quae etsi concedet III Stor, eo tamen deduci se non patitur, vt provi vermibus, vel corporibus organisatis viuis adi vtut ad formationem foetus fint necessaria. enim, ex matre equa et patre afino, fubli fua medullari equus est, corticali asinus, et tra hinnus ab afina matre et equo patre, me fubstantia asinum sistit, corticali equum. probatur exemplo capri angorenfis et caprae Ex quibus fequi putat, patrem corti fubstantiam seu valorum systema porrigere, larem autem seu systema neruosum in ouo de Infecta metamorphofin fubeunt, ante generare possunt: sic vegetabilia pariter men phosin experiuntur, exuunt herbae laruam etin nudae conspiciuntur, qui demum speciem p gat. Floris autem partes praecipuae funt i

p. 12. atque pistilla. Stamina a ligno proueniunt, in a substantia corticali, vt in Asaro apparet, pisti solum ex medulla, illa pollinem in vasculis a nent, hoc rudimentum seminum, ipsi signi,

rendi tempore vegetum, adnectitur. Medulla tandem. vt exemplo Rapae patet, in vegetationem abfumitur, cuius scilicet radix, vt aliae plures docent, ab initio pulposa, sensim exsucca redditur et caua. Sed quoniam rudimentum seminis in pistillo nudum eft, medullare, cortice destitutum, tunc aliunde iterum cortex debet accedere, qui si in ipso flore additur, planta fit viuipara, vt Festuca, Aira, Poa viuiparae. Nullus etiam flos est, siue calyce vel corolla destituatur, quin stamina atque pistilla habest, plerique hermaphroditi funt, mirum autem mares et feminas nonunnquam a se inuicem separari. Stamina ferunt pollinem, qui intra membranam elastici quid recondit, et in aquam tepidam immissus cum aliqua vi exploditur. Dum pollen excutitur pistillum stigma emittit roridum, cui circumfant stamina, vt pollen in pistillum hoc incidat, quo affigatur et findatur. Explosa subtilis materia cum lympha stigmatis mixta, ad seminum defertur rudimenta. Vidit autem Ill. Auctor in Amaryllide P. 15. formofiffima circa meridiem ex stigmate guttulain exstillantem, post meridiem iterum in stylum redeuntem, eamque repetentem viam per aliquot dies, dum antherae puluis hanc guttulam attigerit, quo facto perturbatur illa, strias opacas, a stigmate ad semina descendentes, efficit, et relictus in fligmate pollen figura sua mutatus reperitur. Ex quo fimul apparet puluerem huncce quoad fubstantiam suam semina non ingredi. Vt deinde certum reddatur, pollinem huncce genituram esse masculam, quod a priori declarari non potest, (per experimenta euincere annititur Noster,) quorum plura studiose instituta adfert. Antholyzae Cuno. p. 17 niae flori cuidam antheram demens, fructum perfecit fed vnico tantum loculo feminibus foetum: in Cannabi vtriusque sexus plantae commistae feliciter Gg 2 femi-

femina produxerunt foecunda, feminae pistilla exserentes laeto speciaculo maris expectarunt, quo denegato tandem virgine runt, quam primum pollinem mares adiper cito pistilla emarcuerunt. In Clatia tenella stigma, polline inquinatum, fructum, vao in femen continentem tantum tulit. Datifcas a nae flores femineos polline masculo, e lon allato foecundauit. Momordicae flores femin polito masculo flore certissime reddidit foed Idem cum Iatropha vrente instituit experime fic vt antherarum puluis per quatuor aut fex h madas papyro conferuatus, feminas adhuc, fr Similia porro in Ornithogalo C feras faceret. denfi, Chelidonio corniculato, Nicotiana frui Asphodelo fistuloso, Ixia Chinensi et permuti tentata funt, cum prospero successu omnia strant, pollinem non ingredi sed lympha ge

li

p. 23. pistilli exsugi. Experientia vulgaris in cerati plantis et fructiferis arboribus docet per plantis et forcum impediri. Quare aquatica planta forcem mane ex aqua protrudit, vespera continocte sub aqua latet, quod a THEOPHRASTA Loto, Nymphaeae simillima, ante bis mille aniamiam adnotatum est. Alii slores noctu reli

p. 25. vioso tempore clauduntur. Ruta singulis dia aliam antheram pistillo imponit. In Ornitam nutante antherae tres exteriores ad tubam, quattingere alias non possent, reflectuntur. Consetiam Nostro rara felicitas, hoc artificio, infescilicet puluere feminis soecunda accipere semi qua occasione etiam exemplum adducit Phoe dactyliferae, cuius femina Berolini vigens, millino Lipsiensis plantae polline impraegnata sem produxit soecunda. Vltimo tandem loco ex produxit foecunda.

rationibus hybridis rem declarat, cuius quatuor specimina adfert: Veronicam spuriam ex Veronica maritima matre et Veronica officinali patre, in Amoenitatt. To. III p. 35 descriptam: Delphinium hybridum ex Delphinio elato et Napello: Hieracium hybridum, ex Hieracio alpino matre, quoad scapum hirsutum et bra-Heas et Leontodone taraxaco quoad folia glabra: Tragopogon hybridum, ex Tragopogone pratenfi et porrifoho; arte productum, cuius flores purpurei, basi Attamen in his posterioribus exlutei euadebant. perimentum difficile iudicamus. Campum fane hic nouum cum Ill. LINNAEO aperiri botanicis videmus, ad species plantarum nouas efficiendas, quarum plures iam per culturam productas arbitratur. Haec autem rite qui perpenderit sexum verum in plantis dari nullus dubitabit.

Jungimus huic libello alium eiusdem argu-

menti.

#### VII.

D. 10SEPH GOTTLIEB KOELREUTERS vorläufige Nachricht von einigen das Geschecht der Pflanzen betreffenden Versuchen und Beobachtungen. Leipzig, in der Gleditschischen Buchhandlung 1761.

8. pl. 4.

D. 10SEPHI GOTTLIEB KOELREUTER1
relatio praeliminaris de non nullis ad fexum
plantarum declarandum pertinentibus tentaminibus atque observationibus.

Pstquam enim Ill. LINNAEUS doctrinam de sexu plantarum certiorem reddere omni opera Gg3 studu-

2Ù

ex

e

G

f

1

studuisset, non defuerunt alii clari naturan tores, qui in eadem re enodanda versati. fubinde rationibus eandem confirmare fate Hinc etiam negare non possumus, cum alin luptate libellum huncce a nobis fuisse per qui breui quasi compendio multa proponit confirmat nondum fatis euica. Conscription fuum libeilum Cl. KOELREUTERUS eoden, Ill. LINNAEUS, anno et fere tempore, quod folum ipfe Cl. Auctor nobis declarauit et argun tis comprobauit, fed etiam in praefatione addition sam morae editionis eiusdem patesecit, que belli nostratis infelices iniurias oblata est. piemus autem in posterum vberiorem emple nem in majori libro, quem auide desider quum sperandum vtique sit, vt ille eaden vtilitate, ac praesens libellus, qui laborum ptorum tantum concifam suppeditat ideam. spexit praecipue Cl. Auctor ad puluerem, in ris deprehendendum, eiusdem definitioni subi Aructurae confiderationem, quomodo ftigmiti rum communicetur et exfudanti ex coden contemplatus est, deinde diuersam eius figura quisiuit, nec non differentes, quibus illi applicantur, modos, porro hybridarum difq nem, nouis experimentis confirmatam fusce tandem nectar, in floribus exsudans, eiusde indolem peruestigauit.

p. 1. Puluerem itaque antherarum collectionempe cularum organicarum mominat, in fingula plant culiarem figuram obtinentium femen mascula continentium, et ad excretionem praeparate Sunt mimirum vesiculae durae elasticae, excretionem praeparate ductibus instructae, vel spinulas vel verrucas tantibus, sub se recondunt teneriorem membranti lam et contextum cellulosum, qui sperma continential.

guod immaturum granula fistit, post maturitatem autem liquidum pellucidumque fit et a duriori membrana ob eius elasticitatem sensim per oscula excretoria expellitur. Quod autem Cl. 1USSIEU, DU HAMEL, NEEDHAM, alique pulueris subitaneam explosionem viderint, ratio est, quod puluerem immaturum in aquam immittentes, tentamina instituerint. Quo immaturus enim magis puluis est, p. 7. eo minus pellucidus apparet, atque ex granulis conflat, quae falfo NEEDHAM pro germinibus habuit, per maturitatem autem in statum fluidiorem atque aequabilem magis conuertitur. Similis fere indolis est liquor feminiqus, qui ex stigmatibus obferuatur exfudare: hic demum, fi cum liquore illo, pulueris sub forma apparente, ex antheris commixtus, a stigmate resorbetur et per stilum ad puula fertur, foecundat femina. Stigma vero ea pars pistilli dici meretur, quae papillulis instruitur, in quo duplicis generis vafa adfumit, alia, quae excernendis, alia, quae resorbendis destinantur succis. Reforbentia tamen vascula longe funt diametro sua pulueri illi minora, vt illius quaedam tantum particula possit ab iis recipi. Nec folliculi antherarum omnes fimul, fed fuccessive quidam apesiuntur, prout etiam pulueris earum determinata quantitas ad foecundationem requiritur, sed numerus ille admodum est exiguus, facta nimirum relatione ad numerum vniuerfum omnium pulueris mo-De qua re subtilia et laboris plena experimenta capta funt a Cl. Auctore, quae cuncta hic repetere non possumus. Sic v. c. numerauit in Hibisco Veneto 4863 moleculas pulueris, ex quibus tamen quinquaginta vel sexaginta perfectissime foecundarunt. omnia femina, pauciora euaserunt prolifera a paucioribus. Vbi porro stigmata plura P. II. erant, aeque facile, resectis non nullis stigmatibus

ft

f

foecundatio processit, ac si omnia relinquodin Paride, Hyperico, Hibisci variis spabus, exploratione facta constitit. Puluis autenitantea quam secernitur, in cellulis suis non via filis quibusdam adhaerere, magnitudine vero apsigura sua respondet affinitati plantarum, qua partibus essentialibus aliis essicitur, idque tanon sine exceptione. Vna scilicet Mimosa spartiundo et admodum exiguo puluere instruitur, doblongo et maiore. In diuersissimis plantis, tacera, Cardiospermo, Circaea puluis triangulari, aperitur.

p. 15.

Applicatio pulueris ad stigma variis perfici modis, primo nempe apto partium genitalium et immediato contactu folum, etiam in claufe huc corollis, vt in graminibus, in antheris co draceis florum compositorum, in Lobelia, so papilionaceis, cruciatis, aliisque; secundo leuiso fione, vento aut infectis excitanda, cuius con traduntur exempla. Ex permultis fingularen retur attentionem ruta hortenfis, quae stamina ita fuccessiue applicat stigmati, vt vnum post rum illi imponatur, eo nempe ordine, vt i calycis laciniis respondentia primo, petalisi rentia demum sequantur. Hanc animaduent inuenit iam Cl. Auctor quinto die Iulii 1759 in tenebris hoc phaenomenon mutari depreh quo ipfo tempore ea, quae ab Ill. LINNALO vata funt, ipfi nondum cognita esse poterant.

p. 20. tio puluis applicatur stigmati forti succussione et to, vt in junipero, taxo, salice &c. Quarto et antherarum et elastica explosione pulueris ille stigmatibus applicari queat. Quinto poro insecta tantum, vt de sicu notum est: idem mat Noster de cucurbitaceis, iridibus, malus Cucurbitaceae enim, nisi ab insectis soccundente.

vel, quo minus illa accedere possint, arcentur, abortiunt. In iride res diu obscura fuit, quum tres interiores petaloideae expansiones, quibus tamen stamina cum antheris subiecta sunt, quae etiam in auersa demum superficie aperiuntur, plerumque pro stigmatibus habeantur, quae vero ex suo vix foecundari ab illo puluere possint situ. Hinc curatius facta peruestigatione inuenit Noster, lacinias triangulares, ad superiorem locum sie dicti stigmatis siue earum expansionem deprehendendas, ob adhaerentes papillas verum esse stigma, quod autem aliter ac ab infectis puluerem accipere nequeat. Eadem tandem de maluaceis comprobantur plantis, prout aliae industriam Cl. Auctoris non effugerunt plantie, in quibus eadem methodo res processit, v. c. Ebulus. Sexto denique ex his caussis plures coniunctae ad eum obtinendum finem concurrunt, quod iterum pluribus exemplis corroboratur, ex papauere, genothera, epilobio, aliisque.

Multa etiam de hybridis disputantur plantis, p. 36. quarum existentiam naturalem, ob ordinatam bene naturae dispositionem, negat Noster. Praecauisse enim eiusmodi incongruam mixtionem videtur natura, quod alias plantas in Americanis, alias in Africanis indigenas esse voluerit regionibus. hortis e contrario botanicorum, quum ex omnibus fere regionibus congregentur plantae, affines inter se hybridas forte producere possunt. Quo per tentamina haec suspicio clarior forte euaderet, instituit talia perindustrius Auctor et anno iam huius seculo sexagesimo ex nicotiana paniculata et p. 39. rustica, hybridam obtinuit plantam, quae inter vtramque media est, et in ramorum directione, foliorum figura, aliisque partibus, geometrica fere proportione ex vtrisque participat. Semina vero nulla protulit, et antherae meri erant vacui atque Gg 5 rugofi

rugosi folliculi. De Tragopogone hybrido Il Lie NAEI eam fere hybridam appellari non posse in cat. Nicotianae huius semina ipsi educational cuncta a Cl. Auctore proposita verissima inuenia. De aliis permultis institutis experimentis cause No ster iudicat, simulque monet, difficile hoc opuia affinibus demum plantis rite succedere, necus varietates varias tanquam semihybridas plants in prouenire potuisse.

P. 46.

Vltimo tandem loco considerat Noster subtil cem illum in fundo corollarum inueniendum ! quorem fiue nectar, quod ab apibus aliisque in Elis, quae opus foecundationis adeo egregie vant, follicite quaeritur atque colligitur, quent rum esse mel censet, quod nulla viterius egest pa paratione, ac aquofarum molecularum diffipation et hinc debita confistentia. SWAMMERDANIUS ventriculo apum digestum et fermentatum dema mel fieri credidit. Collegit itaque Cl. KORLIN TERUS anno huius feculi fexagefimo ex floris Aurantiorum sufficientem liquidi dulcis copiam, qui recens quidem Aurantiorum spirabat odorem, sensim eum fluiditate eum amittendo, mel rein bat, gustu namque optimum erat mel, coloris rei. Repetiit tentamen cum aquoso admodum Etare coronae imperialis, cuius, quod insectis de gratum odorem non admodum arridebat, er que draginta sex floribus breui temporis spatio vacio vnam colligere potuit. Color autem euapora aquosis moleculis, fuscus euadebat, et sub dule dine acres quasdam particulas latentes reconded Alia deinde declarabant tentamina ex ribelio nign robinia fibirica, faluia, rore marino, tropacolo d aliis, ex quibus tamen liquor melli similis obtor batur.

lettori flutoru quimu

Differ au j Le

> le d Par en

> > ch

Differae ae ab

TU

et

Plu ob a niun cont in ac ab a reco

fimp

gen

Quan

### 

Quum itaque praecipua tantum adduxerimus, lestori naturae miracula amanti, de praestantia instistutorum experimentorum iudicandi liberum relinquimus iudicium.

#### VIII.

Dissertation, qui a remporté le Prix en 1757. au jugement de l'Academie Royale des Belles Lettres Sciences et Arts de Bordeaux, sur la Question proposée par cette Academie: Quelle est l'Influence de l'Air sur les Vegetaux? Par M. ROBERT DE LIMBOURG, Etudiant en Medecine a Montpellier. a Bordeaux chez la Veuve de Pierre Brun 1758. 4. pl. 6.

#### i. e.

Differtatio explicans quaestionem: Quinam est aeris in vegetabilia influxus? praemio ornata ab academia bonarum litterarum, scientiarum et artium Burdigalensi anno 1757. Auctore Cl. ROBERTO DE LIMBOURG.

Plurimae plantae in aere crescunt, qui per terrae poros ad radices earundem penetrat, paucae ob aeris diuersitates in omnibus climatibus proueniunt: aliae foliorum florumque expansione vel contractione vicissitudines aeris sequuntur, nec non in aere libero melius ac alibi vegetant, immo facile ab aeris vsura exclusae pereunt, et in se multum aeris recondunt, vt de aeris, ad earum vitam faciendam necessitate dubitandum non sit Ille tamen aer non simplex, sed saepissime et vix non semper heterogeneis mixtus est particulis. His itaque permotus

ye

38

la

CO

fu

st

CO

tu

yi.

76

tu

di

36

e

fi

in

P

2

fi

0

1

I

argumentis Cl. Auctor fuam tractationem a fa diuisit articulos, quorum primus influxum deri per fua elementa explicat, alter eiusdem actionem particulas heterogeneas declarat: tertias pode atmosphaerae: quartus temperiem aeris, quantus fectus illius et phaenomena-specialiora, fextus in dem normam in cultura observandam, quatemus in fluxus in vegetabilia requirit, perpendit.

In primo itaque articulo aerem in forma fin a que ac elastica in plantis elle et ingredi doce Elastici aeris praesentiam vacui monstrant caulica nonnullarum plantarum, pisa coctione dehisce fucci plantarum fub antlia pneumatica ebullies fixum aerem experientiis variis comprobarunt p fici, in primis HALESIUS cuius tentamina cit Noster, licet modum, secundum quem de xus reddatur, explicare non audeat. Intrat au fixus fimul cum fuccis nutritiis, prout atmos ricus et elasticus per poros in superficie depre Si enim ramuli, ex Vite, Moro'etc. fecti extremum in machinam pneumaticam in titur, aperte aerem per huncce ramulum ad vac In plantis etiam respira dimitti conspicimus. nem fieri, id est inspirationem tempore frigido Aurno, exspirationem tempore calido diei, Hall sius comprobauit itidem, nouisque tentamin Cl. Auctor, quibus constat, aerem absorben, quidem fuccorum vegetabilium elaboratio com nicationem aliquam cum atmosphaera requi Aeris namque fingulares quidam effectus funtin tis: vascula serosa tanquam tubi capillares qui extra orificium succos non propellunt, hi que fermentatione quasi quadam agitati, per mosphaerae conditiones accelerantar, quo ipio xus liberatur aer, qui fluida mobiliora et ad regul

P. 12. tionem magis idonea reddit. Id quod in femini

regetantibus vt pisis conspicitur, qui ab aere illo activo admodum celeriter dilatantur. In plantis lactescentibus cum bullulis aereis succos vi expelli conspicious, si vulnerantur, idem sit in lacrymas fundente vite, animaduertente HALESIO. atmosphaera atque calor succos agitant, aer autem copiole in plantis existens, immo absorptus, figitur et resoluitur, elasticitatem suam exercet, et ad

vitam plantae maxime est necessarius.

Haec quidem aer per se praestare valet, quum p. 16. vero ille nunquam purus sit, sed heterogeneis mixtus particulis, mediantibus illis longe agit efficacior, de quibus in secundo articulo exponitur. Infunt enim agri, docente chymia, moleculae falinae terreferes, suphureae, acidae et aliae. Aqua pluuialis acidas etoleofas continet, quam per omnem attrahunt fuam superficiem plantae, quippe quum eorum pondus inde augeatur. Succus autem ille nimis esset macilentus, nisi folueret alias in terra particulas, hinc pluuia fertiles terras reddit, aqua namque vniuerse soluens est, quod a calore et aliis qualitatibus aeris adiquatur. Color fuscus et gryseus terrae, siccae redditae, calcinationem vel crystallisationem, fuscus et niger in humestata dissolutionem salium, odor fingularis, fi adspergitur siccae aqua et pondus illius imminutum, terreftres moleculas dissolui et lenta quasi fermentatione volatiles reddi indicat; quare steriles etiam terrae quiescentes, inprimis si concrementur plantae, denuo fertiles euadunt. Va. p. 19. ria porro meteora vegetabilibus conueniunt, pluvia, ros, quantum reficiant languentes plantas, cognitum est inprimis pluuia nist sit impetuosa, quae terras compingit. Venti ex variis regionibus diversae efficaciae particulas secum adferunt, nec non staminum pollinem couveniente applicant modo et superfluas, transpiratione expressas, particulas auferunt

hal

cal

las

dis

Fi

VI

tic

gl

TU

di

C

ferunt. Nebulae, quum se supra terrae sociem tantum attollant, non raro nocent, sepruinae, quae sulphurei quid habent. Nix econ rio ob sal suum nitrosum multum fertilitatis di In his vero casibus experientia admodum accordina monstrat.

- p. 22. Aeris porro grauitas, omnia corpora componens, in plantas quantum agit, tertio articula monstratur. Externae compressioni renititur sa aeris interni; illa introrsum pellit succos, heest sieri potest, iterum eosdem extrorsum agitat. He aeris externi actio et interni reactio est quasi sont et diastole in plantis, qua succi earundem elaboratur, et per varia vasorum itinera transcurrent guntur, mediante illa succi per externam succiem absorbentur, ad loca minus resistentia pur luntur.
- Temperies deinde aeris, calida aut frigita, P. 24. qua Cl. Auctor quarto articulo recenset, in re bilia influit, pro ratione ea, qua rara illa funt maiorem superficiem habent, aut liberiori in constituuntur Terrarum situs, altior, profun venti, nubes hanc temperiem variantem reddunt radiorum etiam folarium actionem differentes cit, qua fimul fucci in plantis mouentur, Tempore calido exincifion resque liquefiunt. plantarum plus fucci excernitur ac frigidiore. que ac ad vegetationem idoneus redditur. falides insectorum, per hyemem quiescentes, lore vernali reuiuiscunt, idem in plantis conti Qualitates plantarum etiam a temperie pende aromaticae in soli expositis, oleosae et succulent in temperatis, aquosae et salinae melius in vinte Fructus elaboratiores a calore succes is crescunt.

habent ac frigidiore tempore, immo color hisce ex caussis non raro mutatus apparet. In calore namque, frigore, humiditateque vis est terrarum moleculas soluendi et fertiles efficiendi, nec opus est cordis quadam effic: cia et actione in vegetabilibus. Flores, folia, teneriores rami magis actioni aeris exponuntur ac trunci et radices, hinc etiam eius virtutem citius experiuntur. Ipfa tamen organifatio fimul confideranda est. In arboribus septa funt, quae medullam interdistinguunt, nodi in cerealibus, glandulae GUETTARDI, quae intercipiunt fuccorum progressum. Idem quandoque praestant succi in vasis, quibus valuulae datae non sunt, a frigore condensati obstrunt vascula, a calore liquesati apemunt eadem et transpirationem restituunt. In folis attrahitur aeris humiditas, absorbetur succus autritius et excernitur idem per transpirationem adimante atmosphaerae conditione, et alternantibus motibus. Vt ea propter succorum accessus non fiat fantum vt in tubis capillaribus, sed etiam per actionem et reactionem folidarum fluidarumque partium. Structurae varietas differentias producit. Alise plantae copiose transpirant, vt v. c. quae in superficie excretorios canales ostendunt, sub forma pilorum, et filamentorum, ex quibus fuccus mani-Alize, vt oleosae et aromaticae plus feste exsudat. absorbent ex atmosphaera, forte per orificia qualia in foliis Pini a MALPIGHIO observata funt, hinc parum transpirant et súccos densos refinosos habent, aftendunt enim in foliis paucos aut nullos excretorios ductus. Aliae, quibus caua aere plena data funt, celeriter crescunt et multum transpirant, vt cereales et bulbosae. In primis hae adductae con: P. 33. ditiones atque foliorum tempore diurno expansiones et nocturno contractiones aeris influxum per calorem ad vegetationem sufficienter comprobant. In vicifi-

d

pi

at

m

da

tr

YI

ne

E

Pi

n

Piso

P

P

vicissitudine vero caloris atque frigoris aptissiminad vegetationem tempus est. Foliorum etiam osicium in transpiratione est, quorum defestus et les sio perire facit plantas. Ad probandam porro ani actionem instituit Noster cum plantis bulbosis tentamina, quae in vase, aqua pleno si continebantur, mane ponderosiores erant ac vesperi, ipsa quoque aqua per diem plus imminuebatur ac per nostem. Quo deinceps clarum siat, quantum solia ad transpirationem conserunt, aliae experientiae sunt captaç quibus constat, ea sugere magis vel minus pro netione atmosphaerae.

P. 37.

Producit influxus aeris alios etiam effectus e phaenomena, in artisulo quinto explanata. Esta mirum notatu dignum plantas ad perpendique plerumque adfurgere, radices descendere. res fimiliter ex terra recta adfurgunt, hi inferiores incuruati trunci partem quafi emolliunt, quum perior ob liberiorem transpirationem durior rela tur, et sese erigere tentet. Semina radiculis fui fese terrae adfigunt, caulis, qui ramificationes fue in aere dimittit, ea propter facilius quoniam relifies tiam non inuenit, adfcendit. Rectum autem fcensum variae conditiones impediunt. v. c. fiarbo res ad muros constituuntur, vel in decliui mont loco. Confirmat hanc fententiam modus crefeent quod arbores, foli expositae, breuiores crassiores que fiunt ramosae, colore viuidiore, ac quie in humidis et vmbrosis locis crescunt, item fit, si profundiore in loco ac fi in altiore constituuntes quippe quum alternans motus atmosphaerae fre quentior sit ibidem. Nec non vbi calor magis concentratur, v. c. ad parietem in primis nigrum, felicius crefcunt et fructus maturant ac alibi. Aquatique non nullae flores ex aqua emittunt, quum aer internus elasticus per calorem externi agitatus leuiores reli

## 

dat pedunculos, eosque supernatare facit, exploso tandem circa maturitatem fructus aere, submergument iterum.

Ex his autem fluunt regulae, in cultura planta. p. 42. rum observandae, fexto articulo propositae: Terra praeparanda elf antea, femina quam immittuntur, quo aeris influxus fieri possit, optime vernali vel antumnali tempore, quo rescindi, inseri, transferri et semina arborum terrae mandari possunt: in humeltanda terra naturam fequi conuenit, adspergenda est aqua pluniali sensim et tenui filo, quo penetret et fuccum soluat nutritium. Plantae non in mo semper aere relinquendae funt, quo vicissitudines experiantur, quum non renouatus aer noceat. Enticae plantae in caloris gradu, loco natali proprio, sunt adservandae, cuius rei varia Noster adducit exempla. Lunae phases nihil plane conferunt, atmosphaerae indoles, terrae conueniens prieparatio, plantarum bona exempla et culturae folertia omnem rem conficiunt, simulque declarant. vberrime, aeris concursum ad felicem vegetabilium prouentum et incrementum admodum elle necellarium. Id, quantum argumentis folidis euinci poteft, nostro quidem iudicio docte declarasse CL Au-Horem judicamus.

#### IX.

Philosophical Transactions, giving some Account of the present Undertakings, Studies, and Labours of the Ingenious in many considerable Parts of the World, Vol. Ll. Part. I. For the Year 1759, London printed for L. Davis and C. Reymers, Printers to the Royal Society. 1760, 4: ad pag. 457. tab. aen. 9.

Tom X. Pars III.

pro

fre

COO

feli-

# 业工业 ( 482 ) 业工业

de pedanous vos Transactiones philosophicae, cet. Vol. 11. Per I. ad annum 1759.

In hac nous celebratissimi operis parte habentur

- I) Cl. FRANCISCI BLAKE breuis commented de maximo effectu machinae in motu uniformiter and rato conflitutae.
- 2) CL ROBERTI MARSHAMI Observationes incremento arborum \*). Exhibentur hic mening incrementi, quod diverfae arbores filueftres et ma struo, et annuo, et sedecim annorum spatio espe runt, tam circumferentiae, quam foliditatis num Nempe Auctor peripheriam cuiusque boris in altitudine quinque pedum bis dimento et fub initium et finem fingulorum praedictorum b tiorum temporis; et hinc incrementi quantita definiuit. Addidit nonnulla confectaria, que d cent, quam lucrofa fit filuarum cultura.
- 3) Cl. GUILIELMI BORLASE Epiftola de antiquis p. 13. tibus quibusdam, quae in Cornubia repertae funt.
- 4) Cl. SAMUELIS PULLEIN noua emendatio chinae, qua Pedemontani ad fila de folliculis bombyon deducenda vtuntur \*\*).
- 5) Cl. MENDEZ DA COSTA experimentain plure P. 30. marmoribus, arte ROBERTI CHAMBERS pictis, capta Quae experimenta docuerunt, colores, arcana il artificis arte marmori inductos, a variis lixiuis d acrioribus liquoribus, velut aqua forti, non mumi 00

6) de scole exiguu lopend qued poris brum et ider aor ig fit infe tis exig tum cu

7) Bibus \*

post ali

od per tula \*\*\*

10) lari nym bycinis p follicul ius fpe Papilion vit. A erucae

\*) Le \*\*) L.

maiore

polle,

I

<sup>&</sup>quot;") Letta d. 1 Pobe \*) Lectae d. 11 Jan. 1759. \*\*\*) Lecta d. 8 Febr.

## ·李·朱 (483) · 朱字·朱

- de scolopendra marina \*). Hoc insectum, admodum exiguum, et colore et sorma corporis simile est scolopendrae terrestri; in hoc tantum ab ea differt, quod haud planam, sed quadratam figuram corporis habeat. Emittit nonnunquam ex se membrum quoddam, ad instar intestini, liquoris pleni, et idem rursus in se retrahit; quem in sinem, Austor ignorat; incertus etiam est, an id ventriculus sit insecti cum intestinis. Annuli huius insecti multis exiguis aculeis obsiti sunt, quos digitis impositum cuti insigit, et sic dolorem parit acutum, qui post aliquot horas sine noxa cessat.
- 7) Cl. SAM. COOPER relatio de fulminis effe- p. 38.
- 8.9) Cl. 10SIAE COLEBROOKE experimenta p. 40. ad perditam veterum encausticen restituendam instituta \*\*\*).
- IO) Cl. SAMUELIS PULLEIN relatio de fingulari nymphae genere, folliculo inclusae, ex quo fila bombycinis paria haberi possunt \*\*\*\*). Eruca, quae hunc
  folliculum texit, in Pensyluania viuit in arbore, cuius speciem Auctor accurate definire non potuit.
  Papilionem inde ortum MERIANA iam memoravit. A bombylio proboscide differt. Fila huius
  erucae paria esse bombycinis sirmitate, et multo
  maiorem eorum quantitatem ex vno folliculo haberi
  posse, Auctor assirmat.

Hh 1

11.13)

\*) Lectae d. 15 Febr.

\*\*) L. d. 15 Febr.

\*\*) L. d. 1 Mart. et d. 5 Apr.

\*\*\* L. d. 2 Mart.

S.C.H.II.

P

E ti

0

- p. 58. 11. 12) Observationes meteorologicae in Americae habitae a RICHARDO BROOKE, de annis 1753-1757.
- 12) Cl. EDUARDI DELAVAL experie p. 83. · observationes super electricitate \*). Observate Stor, non folum calces metallorum, fed etal neres animalium et vegetabilium intercipere fi electricum, seu propagationem electricitati Rationem vero, cur calx feu terra et fa quae separatim electrica funt, mixta constituin pus non electricum, reddi posse putat et en materiae terreae (vt vitro, lapidibus) elettr politiua, materiae autem fulphureae electricita gatiua propria fit, quae duo electricitatis si iungantur, se inuicem destruere debere il tur. Secundo animaduertit, puluerem er que lapide (Portland-Jione) paratum, quum es interes tur tubus vitreus, cuius virique extremo file reum ope cerae infertum erat, obelle proper electricitatis, quanquam lapis iple folidus et le eam non impedire foler. Idem in gummi inte et alumine expertus est. Quibus experiments of firmari existimat NEWTONI doctrinam de l omne corpus cingente, quam Cl. wilsowo! quaedam phaenomena electricitatis explicande buit; et similia sunt haec experimenta illis, idem V. Cl cum catena instituit, oftensurus, in numero superficierum difficiliorem reddi trat fluidi electrici. Tertio inuenit Auctor, con particulis terreis abundantia, eo víque tantum lefacta, vt manus calorem corun tolerare non amplius idones elle propagandae electric fin autem intensiorem calorem ipsis impertis. rum propagationi illi apta fieri.

<sup>\*)</sup> Lecta d. 22. Mart.

14. 15. Cl. GUILIELMI HENRY relatio de iu. P. 89. vene, cuius tendines ac musculi offa fiunt \*). Hic iuvenis rusticus est, degens et natus in Hibernia. Anno 1759 aetatis fuae annum vndeuicesimum agebat, et inde ab infantia semper bene valuerat. Sed estate anni 1757 dolorem in carpo dextro sentire coepit, qui intumescebat, et, hebdomade elapsa intumescebat etiam carpus laeuus. Hic tumor post mensem extendebatur sursum, et amborum brachiorum musculi inde a flexura cubiti vsque ad metacarpum indurescebant, adeo vt ad tactum offea videantur brachia. Mense nouembri 1758 cutis circa ibber vtriusque cubiti rumpebatur, et effundebafur liquor subflauus cum pauco pure; vulnera sic orta pleraque sponte sanabantur. Mense martio einsdem anni idem morbus crus dextrum adoriebatur. Anno sequenti medicis tradebatur, qui post guiora remedia mercurialia administrata saliuationi iplum subjiciebant; quo facto, cubitos et digitos quidem aliquantum mouere rursus potuit, sed dunties perstitit.

- 16) De cometa; mense maio 1759 viso, observa- p. 93. tiones Cl. 10. BEVIS, et NICOLAI MUNCKLEY.
- 17) Catalogus quinquaginta plantarum horti Chel p. 96. Jeensis Regiae societati Sc. oblatarum.
- las mouendas per experimenta indagata a Cl. 10. SMEA-
- 19) IAC. BATE, chirurgi provinciae Marianae, p.175. relatio de mutato colore feminae nigrae \*\*). Huic ni-Hh 3 grae,

\*) L. d. 22 Mart. et 14 Iun. \*\*) L. d. 10 Maii.

de flui o nos

nderd

is, 4 15, 10

riff

re pol

grae, in Virginia natae, ante 15 annos cuticula ca ca os et vogues digitorum albescere coepit, et apporis progressu hace mutatio per maximam pare superficiei corporis sese propagauit, ita vi anno i superficiei corporis sese propagauit, ita vi anno i superficiei corporis sese propagauit, ita vi anno i superficiei corporis ses superficiei cominimum quatuor quintae partes superficiei calbae et la eues essent, quam cuticula in semina propaeis esse solet, reliquae autem partis nigror in valde imminutus cerneretur. In partibus corporitectis, quae colorem mutarunt, pili etiam e nigro albi sacti sunt. Neque morbus, neque aliud quam praegressum est, quantum Auctor relation percontando intelligere potuit, quod pro lum memorabilis commutationis caussa haberi quen

TO B O R C TO TO

- Iunenis 20 annos natus, qui a quinto actata an viu manus dextrae priuatus erat, (quippe quo an pore lapiu paralyticus factus fuerat) et apud paralyticus factus fuerat, perde chiincationes, quater et decies, (per horam quod die) ipii administratas non solum mobilitatem emparatus est digitorum pro imperio mentis resperauit, sed etiam tantum manus et brachii roban nactus est, vt pondus 40 librarum tollere, et parales pedes eleuare posset. Haec relatio, cui numa sum subscripsit 10. Godofred us Tesas, Medicinae D. et Practico Rigensi, Himselio, parales fuit.

<sup>\*)</sup> L. d. 17 Maii. \*\*) L. d. 21 Iun.

rum Hafniensem et R.S.S. qui, cum anni 1755 autumno aliquot Galliae prouincias peragraret, in Britanniae monte, Poligne dicto, terram tripolitanam, in magna ibi copia reperiundam, diligenter considerauit, et loci natalis conditione persuasus flatuit, hoc terrae genus oriri ex ligno olim penitus petrefacto, et deinceps per ignem subterraneum calcinato. Huic relationi fubiunctae leguntur animaduersiones Cl. MENDES DA COSTA, Auctoris Historiae fossilium, quae huc redeunt, nihil aliud ex CL HÜBNERI observationibus liquere, nisi hoc, quod verifimile sit, strata ligni fossilis in illo monte particulis terrae tripolitanae, quibus idem mons abundet, saturata abiisse primo in lapideum corpus, et deinde, per destructionem huius corporis ab igne, terreas illas particulas in pristinum statum elle restitutas; sed terrae tripolitanae genus omne et vbique eam originem, quam Cl. Hüsner ipsi tribuit, habere, id quidem plane non esse probabile.

22) Memorabilis casus empyematis descriptus a Cl. p.149.
10 SEPHO WARNER, chirmego et R. S. S. \*) Aeger erat vir 30 annorum, cuius morbus ante septem menses a dolore pectoris cum symptomatibus pleuritidis initium ceperat. Quum in nosocomium, in quo Auctor chirurgi munere fungitur, veniret, sinistrum latus thoracis valde ampliatum et distentum erat, praesertim spatium inter 9 ac 10, et inter 10 atque 11 costam, quod etiam aliquantisper elevatum erat, nulla tamen inflammatio alicubi apparebat. In dextrum latus decumbere sine magno suo, incommodo non poterat, neque supinus iacere sine suffocationis periculo; neque tandem in laeuum latus cubare, malo ingranescente, ipsi commodo.

H h 4

TOT IN

porporis

nigra d quit lations hum

cat,

10 ta

d qu

quon-

n carpi,

s tem-

robar

et per

nome

KE, A

o, pa

haba

floris

<sup>&</sup>quot;) L. d. 28 Iunii.

modum erat; fed folummodo, corpore multum e trorfum inclinato, tranquillius fe habebat, ligri respiratione vtebatur. Cum paracentelis ret in parte eminentiori fpatii inter 10 et 11 a stam laeui lateris; multum flauae, non tamen la tidae materiei liquidae ad fex pedum distantiam pro filiebat; et ab hac operatione aeger melins fin bebat, ae symptomata remittebant, remanente un tum aliqua dyspnoes. Verum quarto die repi randi difficultas augebatur, pulsus celerior, ica rubicunda fiebat, et magna foetidae materiae con e vulnere exibat. Haec vique ad nonum diem, que facilius quidem agebat spiritum, et pulsum min celerem habebat, rubor etiam faciei disparebat, cibi appetitus, qui hactenus nondum defecerate Sabat continuato interim materiei effluxu. Des mo die omnia in peius mutabantur, tuffis freque tior erat et molestior, et decimo sexto die, me exasperatis omnibus symptomatis, neque im ta copia effluentis limpidae foetidaeque matera lingua etiam arida, et pulsus celer atque enqu observabatur; adeo, vt.de aegro actum este omi bus videretur. Ducebat tamen mileram rom vique ad finem duodecimae hebdomadis inde in ma paracenteli; et tribus hebdomadibus antemo tem iterum huic operationi subiiciebatur, inter 12 coftam festione facta; tertio etiam ante optim die sponte rumpebatur tumor inter 7 et 8 com vnde similis materies, ad sextarii quantitatem, fundabatur.

Cadaueris diffectio sequentia docuit. Dem pulmonum portio superne valde exuloerata adhambat pleurae, insima cauitas diaphragmati. Indiautem extranasati signoris in dextra thoracis caunte apparebat. Lobi sinistri pulmonis sere pentudestructi erant. Omnis interna superficies sacuae a ritatis
materis
rie era
teris ta
men
Memo
quam
ex pre
incifio
deliga
tum to

ad 10 tatibu

femine S. S. capfie marii tuntu malo uit, mo s arab rabil tame glan tus gun pre me yen

CON

materiae ibi reperiebantur, duae infimae costae carie erant arrosae, musculique intercostales huius lateris tantum non omnes destructi; pericardium tamen et cor in statu naturali deprehendebantur. Memorabile est, inquit Auctor, hunc aegrum nunquam aliquod incommodum in respiratione sensisse ex pressione aeris, cui in cauitatem thoracis per incisiones satis amplas patebat aditus, cum vulnera deligabantur, quin potius aliquantum liberius spiritum tunc egisse.

23) Excerpta ex litteris Cl. VENUTI, R. S. S. p.201. ad 10. NIXON, A. M. et R. S. S. de variis antiquitatibus in Italia nuper detectis,

24) Experimenta pro inveniendo modo conservandi p.206. semina inflituta ac descripta a Cl. 10. ELLIS, R. Si femina plantarum, vulgari modo in S. S. \*) caplis composita, in carinis nauium ad loca transmarina, et per regiones praesertim calidas, mitfuntur, corrumpuntur facile ac putrefiunt, malo remedium quaerens Cl. Auctor, varia tentauit, quibus semina conservari posse putabat. Primo glandibus quercinis fortem folutionem gummi arabici inducebat: at vero materiam eorum perspirabilem per gummi quamuis compactum corpus tamen penetrare, et hinc post duos tresue menses glandes in loco calido fic repositas corrumpi expertus est. Neque melius res succedebat cum alus gummi generibus. Cera aptior huic negotio deprehendebatur, cum glandes ea vestiebantur. Optime autem finis obtineri videbatur, glandes inuolvendo refinae colophoniae calefactae, aut etiam composito ex pice, colophonia, et cera. men

<sup>\*)</sup> L d. 18 lan. et 20 Dec,

men glandes, diuersis illis modis munitae, in pr dibus ligneis, ficca arena repletis, et dolio lign bene fabricato inclusis, Londino in Georgiam A ricae millae omnes in itinere corruptae funt, care tum exceptis, quae cera et super cera luto, forti al tione gummi arabici humectato, inuestitae me Commendat etiam Cl. Auctor, ad maiorum pres tim feminum conferuationem, vt mixto ex ceraet veruecino ana obuoluantur, cum mixtum hoc. vique defrixit, vt digitis tractari fine income Minora autem semina condere suader inuolucris e charta vel linteo, cerae liquefache merfo, paratis, et contra aeris aditum porro cereica Ata obductis et occlusis. Communicat denique com Aoribus Cl. LINNAET confilium, quod hucredi femina immittantur leuiter vasi vitreo cylindrica interstitiis sicca arena expletis, orificium valis si vel vesica claudatur, deinceps autem hic cylindrum natur in alium vitreum ampliorem, ita, vt inter vin que superficiem duorum pollicum distantia circa circa maneat, et spatium hoc vacuum impleatur stura salis ammoniaci et culinaris ana, et quadru portionis nitri, quae mistura calorem a semini arcebit.

p.215. 25) Casus diutinae suppressionis vrinae descriptiva Cl. ambrosio dawson, M.D.\*) Femina, 23 and nata, suppressione vrinae laborauit, quae nella me tolli potuit. Per integros menses vrinam non redebat, etsi quotidie cibum cum pauco potu capibat, nec ceteroquin valetudine premi videbatur, ne sudorem emittebat. Aliquoties quidem sintee desacto lumbis circumposito vrina pellebatur. In postea neque hoc remedium essica inueniebatur.

dem respirandi difficultas, cum tusti sicca, et oedemata in abdomine, coxis, artubus ac facie fentie-Multum tunc fubleuabatur aegra purgationibus, et spontaneis vomitibus, quibus egesta materia mera vrina videbatur, etsi vomitus plerumque breui post cibum captum contingebat. Postquam in tali statu aegra annum exegerat, papillae mammarum sponte sua fissae fundebant nunc aqueum liquorem, nunc materiem crassam, striis sanguineis mixtam, nunc humorem vrinae colore tinctum; femper autem effusus liquor lotii odorem spargebat. Ab hoc tempore vrinosi illi vomitus minus frequentes erant; corpus autem aegrae vehementer intumescebat, et difficultas respirandi admodum augebatur. Decimo quinto mense a totali vrinae suppressione elapso, corripiebatur aegra lancinante dolore et ardore in dorso et abdomine, et postridie craffam viscosamque materiam, cum acuto in viis vrinariis dolore, mingebat, sequenti autem die veram vrinam, et cum minori dolore, reddebat, Postea haec excretio non iterum penitus suppressa eft, licet aegra nonnunquam per aliquot hebdomadas vrinae difficultate laborauerit; in quo statu vomitus quidem illi non redierunt, corpus autem incatamenia inordinata fuerunt, fomnus breuis et inquietus, appetentia cibi exigua fuit.

vembris anni 1758. hora p. m. nona apparuit, collectae a Cl. 10. PRINGLE, M. D. et R. S. S. \*\*).

27) Einsdem animaduerfiones in relationes p.259. praecedentes de meteoro igneo, et in alia huiusmodi meteora \*\*). Confideratis et inter se collatis singulis, quas nancisci potuit, relationibus de praedicto

tae m

ruspi

CITCU

tor m

irupto ninibir

on rei

Capie

ur, no

<sup>\*)</sup> L. d. 8 Febr.

<sup>\*\*)</sup> L. d. 20 Dec,

'n

m

n

The state of the state of

mateoro, colligit V. Cl. illud in vertice Cantalisi natum, vel faltim inflammatum este, et inde met recta in linea, iuxta plagam, a media inter fenta triones et occasum versus septemtriones par declinantem, (N. W. by N) vsque ad Caftel lielmi in regione Inuernensi Scotiae, per 400 ca ter milliaria Anglica minora; et quanquam in nith huius loci extinctum fit ac conspici delient men continualle curfum fuum versus septem nem, et rursus ignem concepisse circa 58 gn latitudinis in littore occidentali Rossiae, fuam directionem in oppositam fere mutalle; in ma parte cursus oblique descendisse ita, vt con Cantabrigiae vertice 100 milliaria praeterpro a terra distaret, in vertice castelli Guilielmi ali dinem tantum milliarium 26 vel 32 haberet, p autem oblique ascendisse, forsan ab aere densions Quod ad celeritatem huius meteori net, eam Auctor credit plus quam centies rem fuisse celeritate globi ex tormento bellicon ri excussi. Magnitudinem eius aequalem aestimate lumini fphaerae (habebat enim figuram fphaeric cuius circulus maximus 1 milliare aequat. Can trahebat lucidam per aliquot milliaria extent quam partim e particulis incentis, partim e vap bus tantum illuminatis constitule probabile Substantia meteori non e meris exhalationibusca polita, fed ex parte faltim, et in superficie pract pue, solida fuille Auctori videtur, propteres que alioquin omnis substantia violenta explosione, in cauda contigit, in auras euanescere debuil Supersedemus plura, quae de hoc meteoro conica Auctor, recensere, cum nobis ea fundamenta, bus illae conie turae doctiffimi viri superfire funt, admodum infirma videantur, quippe qui fere funt testimonia hominum, quorum fides in ho

genere narrationis non potest non admodum sublesta haberi.

28) Cl. 10. RUTTY, M. D. meditationes de di- p.275. versa impraegnatione aquarum mineralium, et praesertim de sulphure in nonnullis earum \*). Sulphur aquis mineralibus omnibus, et inprimis frigidis, haud negandum esse, Cl. Auctor euincere allaborat, argumenta petens a foetore, qui in nonnullis putredinis non potest haberi effectus, et ab eo, quod quaedam aquae, earumue vapores colores metallorum immutent, quod alcalinis particulis praegnantes fint, quae Julphur foluere possunt, quod in nonnullis, cum acidus quidam liquor illis instillatur, lacteus color oriafur, lacti fulphuris fimilis, et quod limus ac spuma quarundam aquarum varios colores exhibeant. et coerulea flamma ardeant. Cur autem faepe indicia fulphuris in aquis medicatis non appareant, caussam esse, perhibet, nimiam subtilitatem sulphuris, quod ipfis infit. Deinceps phaenomens et effectus diversorum fontium frigidorum Angliae, Scotiae et Hiberniae cum phænomenis et effectibus thermarum Aquisgranenfium comparat, et ex corum paritate infert, sulphur etiam in illis vere solutum Porro dari aquas affirmat, quae etli ad purissimam aquam proxime accedere videantur, tamen aliquid fulphuris in le continere arguantur per sedimentum purpureum vel atrum, quod solutio argenti in illis efficiat (veluti in aquis salutaribus Malvernensibus); aut per foetorem, quem ipfarum sedimenta cum fale tartari trità redoleant. admonet artis faluturis profesiores, vt tum aluminis, tum alcali volatilis mineralis praesentiam in aquis mineralibus indagare velint, itemque experiri, an pluribus fontibus medicatis infit lithontriptica illa

20 0

me pr

lum

largi

tim

aor.

itio

frug

seri

de l

pris de

10

in

0

İ

6

virtus, quam nuperrime thermis Carolinis afferere voluerunt, et qua etiam thermas Aquan nenses praeditas esse ipse coniicit.

- p.282. 29) Effectus fulminis descripti ab ANNA VIII FELD. Ex hac relatione discimus interminam quandam in conclaui domus, fulmine di certe vaporibus suffocabilibus periisse, nis inilius conclauis aperta fuisset.
- 30) Cl. GUILIELMI MOUNTAINE, R.S. p.286. epistola de singularibus effectis fulminis, cum CL co WINT KNIGHT. M. D. et R. S. S. animoduction bus in eum \*\*). Ad ductum fili ferrei, tintind lo in fuperiori aedium contignatione alligati, foli descendit in imum atrium, ipsumque filum inpu ticulas innumerabiles variae magnitudinis diffi easque late circumcirca dispersit, has, cum disc rentur, ignitas fuille, maculae inustae parietibus vtenfilibus circumstantibus indicabant. tes fili ferrei integrae adhuc erant, rigidae et in les erant redditae. Hinc Cl. KNIGHT occasion arripuit, in animaduerfionibus fuis huic epiftolas iunctis, vulgarem illam opinionem, quafi fulmen m talla fusione frigida destruere foleat, impugna Inter alia docet, ensem in vagina, et numos marsupio fusos, vagina et marsupio illaesis, multi esse argumentum fusionis frigidae, propteres que fieri potuerit, vt extima tantum superficies semise argenti igne fulguris fusa quidem sit, sed in inita refrixerit, vt adiacentes vaginae vel marsupii para inflammari aut aduri nequiuerint.
- p.299. 31) Cl. RICHARDI FORSTER, A.M. Relais de meteoro Sheffordiae in comitatu Bercheriensi viso L

<sup>&</sup>quot;) L. d. 35 Nou.

20 Offobr. 1759, una cum observationibus super hieme proxime elapsa\*). Meteorum fuit globus igneus tantus, quanta luna plena apparet, qui ad perpendiculum in terram cecidit. Cum vulgo persuasum sit, largum fructuum prouentum ex arboribus praesertim siluestribus durae hiemis prognosticon esse; Autor hanc opinionem exemplo hiemis mitissimae initio anni 1759 resutat. Deinde affirmat, signum frugiseri autumni esse, cum arbores sub sinem demum veris sloreant; si senim citius id siat, slores aeris inclementia facile laedi.

- 32) Relatio Cl. 1051AE COLEBROOKE, R.S. S. p.301. de eodem meteoro, Bathoniae viso \*\*). Auctori globus ille igneus sub magnitudine tantum pilae lusonae apparuit, et cauda, aliquot pedes longa, instrudus, neque perpendiculariter, sed oblique, cadens, ac sintillas aliquot proiiciens.
- 73) GUILIELMI DUTTON de eodem meteoro p.302.

  relatio \*\*\*). Huic DUTTONO, horologiorum artifici, meteoron idem in loco, Chigwell Row dicto, in comitatu Essexiae, 12 milliaria Londino versus ortum distanti visum est instar planetae veneris, cum maxime splendet; motum illi adscribit curuilineum a septemtrione in meridiem; et scintillas exeo, cum euanesceret, proiectas esse dicit.
- 34) Cl. 10SEPHI WARNER relatio de duobus p.304. calculis, in vrethra inuenis per sex annos haerentibus et inde feliciter exciss \*\*\*\*). Hi calculi in vrethra inter testiculos et anum haeserant per sex annos sine dolo-

<sup>\*)</sup> L. d. 8 Nou.

<sup>\*\*)</sup> L. d. 15 Nou. \*\*\*) L. d. 6 Dec. \*\*\*\*) L. d. 13 Dec.

## · 京本旅 (496) · 京本海

son Phi

cuu

feru

pro.

pau

gi a

iplu

lem

rim

12,

cin

Pra

te s

dir

gar

mo

au

ten

in

Ca

CO

la

P

9

D

£

dolore, aut mingendi difficultate; et inde funt, incissone vrethrae iuxta longitudinent ris facta, a qua operatione iuuenis nulluit fanatum vulnus, incommodum in vrina rede vel retinenda sensit.

35) Experimenta in lapide, Tournale p.308. capta a Cl. BENIAMINE WILSON ). At experimenta capienda excitatus est Auctor per mina Cl. AEPINI, in Commentariis Academi rolinensis ad annum 1756 descripta. longum foret, ea figillatim, numero ad LIIL rare; fatis erit, quae inde V. Cl. deduxit, Expertus autem est, tres diverti fuisse. vias lapidem calefaciendi, quae diuerlas en tias electricitatis efficiant; primam, per ebull aquam, qua vna lapidis superficies negatite posita positiue electrica sit; alteram, open qua vtrique superficiei electricitas vel position ciliatur, vel negatiua, prout vna vel altera ficies flammae admouetur; tertiam, per candens, vel tubum vitreum ignitum, au lapidi, qua quidem iterum vtraque superficies electricitatis genus adipifcitur, fed non eaden que in praecedenti casu. Porro intellexit A varios gradus caloris phaenomena variare; inc idem praestari in hoc gemma, atque in vitro; lem in hoc magneti esse hunc lapidem, quod dum electricum per eum in certa duntaxat di ne transire possit; et duos quasi polos electrica hac gemma dari, qui vix vllo modo destrui vel tari queant. Habet autem haec commentatio ter ea, quae propriae ad gemmam illam spee alia nonnulla experimenta, digna fane quae 1 Scilicet cum doctiffimus with commemorentur.

sonus experimentum Domini CAVENDISH (vid. Philof. Tranf. Vol. XLVII) de fluido electrico vacuum Torricellianum vnico et continuo flumine ad instar flammae lambentis percurrente repeteret, observauit, lumen quasi accumulari et intensius reddi proxime ante superficiem hydrargyri, in quem ineressurum erat fluidum electricum; hinc, variato pullisper experimento, didicit, hydrargyrum cinri atmosphaera propria, quae fluido electrico, in iosum ingressuro, refistat aliquantum; et cum talem atmosphaeram etiam esse lapidi Tourmalin experimenta indicare videantur, coniicit omnia corpon, ipfasque seris particulas, eiusmodi atmosphaeris ringi; quae hypothefis, explicandis multis phaenomeniselectricis idonea, examinari certe vlterius meretur. Praeterea modo commemoratum experimentum scimadhibet V. Cl. ad manifestandam sluminis electrici directionem; quae res magni momenti est ad indagandas phaenomenorum electricitatis rationes. Demonstrat etiam ex eodem experimento, vitrum fridum excitare in corporibus adiacentibus electricitatem positiuam, h e dare ipsis plus materiae electricae. quam in statu naturali habent, et resinosas materias in aliis corporibus similiter excitare per communicationem electricitatem negativam, h. e. subtrahere iplis aliquid materiae electricae, quam naturaliter continent.

Adhaec observauit Cl. wilsonus, non solum lapidem Tourmalin, sed etiam vitrum, et ambram electriscari posse per aerem, ex solle in haec corpora impactum, et magis quidem per calidum, quam per frigidum. Incidit etiam in tres diversas vias, vitro electricitatem negativam conciliandi; nempe duo vitra polita ad se invicem fricando (quo sacto, alterum negative, alterum positive electricum sieri, deprehendit); vel tabulam vitream par Tom. X. Pari III.

duol byci

crus

bo e

gna

iovi

quo

vt al

ore

cedi

bort

teru

eft.

bom

CTUS

le al

der

bile

mo

qua

ad

arel

vbi

Art

tibi

rt file

fire

qu

hae

rumper calefactam, admouendo ad certam distantiam conductori machinae electricae, sitiue electricus est, in quo situ, si tabula o magna, tota et ab vtraque parte negative fit, fin major fit, pars tantum eius conductor xima, hanc electricitatem vtrinque accipit quae autem circum iacentes partes, politine ficantur; vel tabulam vitream, cuius altera ficies laeuigata, altera scabra est, in hac len cando, quod in vtraque superficie eledin tem negatiuam excitat. Denique non poli praetermittere, quod V. Cl. contra FRANK NVM, qui vitrum fluido electrico imperme statuit, hoc experimentum vrgeat Tabula tream permagnam calefactam, vt fatis fice n retur, erectam collocauit super cera, et i tabulae partem digito fricuit; quo facto fem dit vtramque tabulae superficiem positive cam elle factam; quod fieri nifi aliquid fo vitrum transiisset, non potuisse existimat, to tabula nimis magna fuit, quam vt fluidum cum margines diffluendo transilire potuera, quia margines tabulae omnis electricitatis en deprehenfi funt. Singula illa experimenta, fertim in gemma Tourmalin, repetituros, vt admodum caute et subtiliter procedant ad electricitatis praesentiam et genus in his mentis cognoscendum vsus est globulis. e a ramorum sambuci factis, valde exiguis, quo lineis subtilissimis suspenderat de segmine fixo in extremitate cylindri laccae fignatorise tabula erecti, ita vt globuli quatuor digitos al distarent.

p.340. 36) Cl. ROBERTI SYMMER noua exper et observationes super electricitate '). Si chi

<sup>\*)</sup> L. d. 1 Febr. 17 Maii, 21 Iunii, 20 Dec.

mobus, quorum alterum e laneis, alterum e bombycinis filis paratum elt, ad focum calefactis, idem crus induitur, post breue tempus nansciscuntur ambo electricitatem, quae sese per omnia consueta signa prodit, vbi fic exuta, vt inter exuendum a fe inuicem haud separentur, postea separantur. guod fingulare ac mirum est, requiritur praeteres, talterutrum tibiale album, et alterum nigro cohere tinctum fit. Si haec cautio observetur, succedit etiam experimentum cum tibialibus laneis, etfi horum electricitas valde debilior fit, quam cum alterum e lana, alterum e bombycinis filis textum eft. Fortissime autem, eadem cautione adhibita, destrificari expertus est Cl. Auctor duo tibilia, e bombycinis filis ambo parata. Commodius deincess eadem experimenta capit, tibialibus illis non crus, sed manum induendo; et tunc didicit, tibiale album positiue, nigrum negatiue electricum euadere, si ambo e filis bombycinis facta fint. bile etiam et singulare quid est, quod duo huiusmodi tibialia, vt dictum est, electrificata, postquam, suspensa in distantia duorum circiter pedum, it mutuum contactum accesserunt, et aliquamdiu arte fibi mutuo applicata cohaeferunt, deinceps, voi rursus a se mutuo ad idoneam distantiam remota funt, iterum inflantur, attrahunt, repellunt, verbo nullum indicium electricitatis in contactu destructae aut imminutae praebent. Si duo eiusmodi tibialia electrificata manent coniuncta, ita nempe vi alterum alteri insertum maneat, diu retinent filam electricitatem, neque ea per cuspidem virgae metallicae priuari possunt, et phaenomena monfirant admodum fimilia phaenomenis lagunculae, quae ad experimentum concussionis vsurpatur.

Ceterum vix opus esse ducimus monere eos, qui haec experimenta repetere cupient, vt tibialia nous,

2

fis, e

stqu

rom

teru

mes

vet

119

CI.

cett

tio

in

vel faltim fordibus non inquinata, ad ca adhi Sub finem huius commentationis V. Cl. nour ponit sententiam de caussis phaenomenorum Statuit nimirum, ad haec phase efficienda semper concurrere duas distin tentias, in directionibus oppositis agentes, posse ea per vnum fluidum explicari; et ele tem politiuam non confiftere in copia fluidi corpori cuidam fuper eam, quam naturaliter con impertita, neque electricitatem negatiuam en copiam naturalem huius fluidi in aliquo corpon nuendo, sed ad illam requiri, vt duarum i potentiarum vna, ad hanc, vt altera in mai pia adfit, quam vbi corpus nulla electricitatis for praebet, in quo statu duas illas potentias in librio elle autumat. Quam sententiam confi hoc inprimis experimento annititur. Efrico, methodo Cl. FRANKLINI, perfora pum chartarum, quibus interpolita erant lia stannea, ità vt haec inter folia duntaxat du dia seu intima chartacea folia interessent; et fulmen illud non vno tramite per scapum perm fed quanquam omnia cetera chartae folia pet ellent, tamen duo folia chartacea interiectafo neis illaefa manfiffe, facta tantum leui impressore in superiori superficie folii chartacei superi quam in supercie inferiori folii inferioris, impressiones non in eadem recta, per medi terutrius foraminum, quibus duae scapi partes foratae erant, ducta deprehendit, sed inter que impressionem distantiam quartae parti, po aequalem inuenit. Ne quis autem hanc sente pro eadem habeat, quam dudum Cl. NOL LETUS PO posuit, monet Auctor se non in effluxu etaffluxue tium diversarum einsdem Auidi electricitatem re, sed in emanationibus duarum distinctarum

tentiarum, seu in duobus suidis, essentialiter diuerfis, et oppositas sibi inuicem directiones habentibus, atque sic statuere, accumulationem alterutrius horum suidorum in aliquo corpore esse id, quod alterutrum genus electricitatis constituat.

- 37) Cl. GUILIELMI WATSON animaduer fio p.394.

  mes quaedam de lyncurio veterum \*). Ex iis, quae

  veteres, inprimis τη Εσταμαστυς περί των

  169ων, de lyncurio commemorarunt, colligit V.

  Cl. illud eum esse lapidem, qui nunc Tourmalin vo
  cetur.
- 38) Cl. 10. CANTON tentamen explicandae va P.398. ritionis acus magneticae horizontalis, tam ordinatae putidianae, quam inordinatae, quae tempore aurorae borealis contingit \*\*). Ex ingenti numero observationum acus magneticae, nouem pollices longae, inde ab anno 1756 Londini habitis, didicit V. Cl. ordinatam variationem quotidianam eius acus ita elle comparatam, vt ab hora nona matutina ad fecundam post meridiem praeterpropter declinatio eus versus occidentem crescat, deinde acus aliquandiu quiescat, posthaec redeat lente ad pristinum fitum, quem postridie mane recuperet; nonnunquam autem motum horizontalem acus aliter se habere, et tunc fere femper auroram borealem obseruari. Rationes illorum ordinatorum motuum repetit ex eo, quod ipsum experimenta docuerunt, vim attratricem magnetis minui, cum magnes calefiat, et iterum crescere, eum hic refrigescat. Partes enim, inquit, magneticae septentrionales telluris, ad ortum respectu meridiani magnetici positae, eaeque, quae ad occasum sitae sunt, aequaliter trahunt in

\*).L. d. 20 Dec.

PET

d

1

11

f

I

cat

CO

ve die

180

P

C

plagas oppositas extremitatem acus borealem; quum mane orientales terrae partes plus incle quam occidentales, post meridiem contra ecu tales plus, quam orientales, necesse est, cuspidant borealem antemeridianis horis moueri vari gam occidentis, et vespertinis ad priorem a reduci.

Quibus ita expositis, Cl. Auctor inordinates iam variationis diurnae acus rationem redi coniicit eam deberi calori subterraneo in re bus quibusdam septentrionalibus praeter on Et quia hinc etiam aer in illis regio incalescere debet, vnde is electricus redi videtur, aurorae autem borealis spectaculum. Aoris iudicio, multum ab electricitate quippe quo conspecto saepe quandam in an Etricitatem observatam esse, quodque incolis lium terrarum femper tunc maxime illuftre gere dicit, cum post durum frigus subito sent redditur; ex eadem hypothesi caloris sub alicubi auti simul intelligi posse affirmat cur dinatae acus magneticae variationes cum aurus realibus saepius sint coniunctae.

p.446. 39) Cl. GUILIELMI BRAKENRIDGE, The D. epistola de sectionibus cuiusdam solidi, haliani geometris non considerati.

-to3 × to3-

Doctoris, Medicinae, Anatomes ac Chirurgiae in ill. Athenaeo Amstelaedamensi Professoris, Regiae Societatis scientiarum Londinensis et Harlemensis Socii, Demonstrationum Anatomico-Pathologicarum liber primus continens brachii humani fabricam et morbos. Amstelaedami apud Ioann. Schreuder et Petrum Mortier Iun. M. D. CC. LX fol. imper. plag. 14. tab. aen. 2 cum tabul. linear.

DETRI CAMPERI liber elegans admodum, atque multo studio compesitus, vt de scribendi consilio quaedam praemittamus, hunc finem pobilimum habere videtur, vt brachii humani fabricationem atque morbos notet atque expediat. Quem tribus partibus constare invenimus, quarum prima cutem, musculos, aponeuroses, ligamenta brachij corumque affectiones, altera neruos brachii, tertia vero vasa sanguifera complectitur: accedunt appendicis loco, duae tabulae, quibus, quarum mentio hea est, partes, bene expressae sunt. Nos, quemadmodum dubium esse non potest, anatomes atque pathologiae coniunctionem elle fructus et vtilitatis plenissimam: operae pretium facturi videmur, si singula accuratius peruestigemus, atque studiosius Sed vt fine errore hoc non fequacolligamus. mur, volumus monere, non eo confilio CAMPEwww hanc doctrinam ingressum este, vt partium brachii fabricationem copiolius describendam susciperet, sed vt, hoc fundamento leuius iacto, earum aberrationes atque defectiones doceret, et quae maxime rerum viu constant, atque periculo fat atque aperta funt, colligeret. Id quod me dem minime miramur. Nam quod, viam quae varios exitus habet, monstrantes faces lent, vt in iis persistant tantum, quae scine mum interest, id nos quoque de CAMPERO mare possumus, qui fabricatione partium re tractata, nec omnibus morbis enumeratis, nec dicina fingulis obiecta et parata, quod hum ! ratio reiiciebat, ea tantum, quae vtilissim i

pi

fer

fu

ri

C

it

P

C

¢

1

funt, libauit atque emendauit. P. I.

Quod itaque attinet ad primum caput, quel cuticula, reticulo atque cute incipit, multis, que anatomen pertinent, allatis, negat primum iacturam reparari, quod in aethiopibus cica non replerentur, sed albedine perpetua splend deinde eius nigredinem, quae in semine latet, atque ab aere contrahi. De aponeurofibus musculis parum dicemus, vt et de tendinibus quod iam monuimus, eorum fabricationem sectoris diligentia pesequitur, sed longe ali filio scrutatur. Cum eorum historia contes erani fracturam, quam fracturae patellae f iudicat; gangliorum naturam, a veteribu i persanatam, a recentioribus emplastro, qu ammoniacum recipit, expugnatam, et fect eius opinionem suppuratione eiiciendam; fpatham PURMANNI, qua caput offis in a musculo pectorali receptum, recte in scap foliam repellitur, quam NICOLAUS VANON MEULEN celebris chirurgus Amstelaed correctione adhibita emendauit: nam vt campant verbis vtamur, Tympano trium pollicum trigi unum pedes habenti, minorem adaptauit rotas, ac dimidii pollicis diametri, desem dentibus infind rotae minoris axi manubrium addicit, atque eo

in perpetuum circumagere potest rotam, et vires pro lubitu augere, pilam vero suftulit, quia semper impedimento eft, addidit etiam hypomochlium eo fere modo, and vous eft DU. VERNEY (Mal. des Os T. II p. 160) ot intentione facta, fimul sursum moueri, ac in suam fedem reduci possit humeri caput. Suspicatur quoque ligamenta lateralia, dolores articulorum in textum fuum recipere, ibidemque magis fouere, capfularibus, quod his illa funt tenfiora et adstrictiora. Sicuti autem quaedam brachii ligamenta non attigit, its copiosius persecutus est digitorum, quorum opportunitate de paronychia commemorat, quam cum chirurgo RICHARDO WISEMANNO ita dividit, vt separet benignam a maligna: haec in apitibus digitorum confistit, illa latius manat, intra vaginas tendinum flexorum ferpit, omniaque exedit, et si malum resinosa adstringentia et medicamenta ex aqua calcis viuae et alumine parata eludit, vaginae ad volam manus vsque et ligamentum carpi internum secandae funt.

Cognoscamus nunc quomodo alterum instituerit. p. 7. Inquirit in neruorum origines spirituumque fontes. Qua in re recte eum fecisse putamus, cum neruorum assumit canales, sphaerulas continentes, quae perinde vt globuli eburnei collidi poffunt, quod variis argumentis firmare atque comprobare Igitur explosa PACHIONI opinione, neruos chordarum in modum a cerebro ad reliquas corporis partes esse protensas, cum Cl. SAUVEUR doceat, motum in neruis a principio per mediam partem vsque ad extrema decurrere aequabiliter, in chordis veno tantum in media parte fibrationem persistere, et in chordis quidem longitudines éasdem, in collisione vero requiri tantum elasticitatem et mutuum tactum, argumenta collisionis stabilien. dae ducit atque petit ex natura dolorum. Conflat

lis

enim

de

ol

P

di

iu

CI

in

Y.

8

de

1

1

enim a materia acriori, intestinorum peruis tis atque grauiter affectis, infantes non folu tinaciter conuelli, fed alios quoque praefent tibus extremis paralyfi tangi. Manifestum est in foeminis vtero aegrotantibus glandal tumore consurgere. 'Atque ad hanc de co sententiam roborandam electricitatis vim in lium trahit, qua apparet, spiritus in partibus minis instar ferri atque agitari. Nec vero i mento esse potest, quod ad articulos maxima vi excercetur. Nam, qui sunt prope articulos parciori pinguedine muniti, exquifitius fer quod quisque in se ipse experiri potest; atque exemplis probat. Affert exemplum adole gibberofi, tribus annis paralytici, qui fronte dit in pauimentum lapideum, vnde tam gravis tufio atque inflammatio fecuta fit, vt omnes de eius vita timerent. Sed ecce! trium d spatio elapso, pedum digiti sensum motus piebant, putares mures eos percurrere, et quo erant priuati, motus fecutus est. Name concussionem veteribus in vsu fuisse, cum paralyfin ex cyphofi contractam profligare, memorat eius fingularem naturam atque virt quae (vti est apud 108. v. MEEKREN obl. apparuerit in Andrea Bang, qui inter ambu tempore tam grauem ictum vectis cereuifiarii pit, vt infelix prolaberetur, fed cum furgeret fus redierat. Contendit quoque in animi b motibus, si intueamur ruborem : tque pallors credibili celeritate inductum, elle aliquid que custionis atque collisionis spirituum suspicion Deinde tribuere aliquid haud obscure neruis, quatenus glandulis, quas inter fe iung venenum, quod carcinomatis inest, infundant nonne hoc potius venarum vi reforbendi trib

dum est? et nonne ganglia, quorum vtilitas obscura ponitur, officio funguntur cerebelli, cum fila fubtilissima ab iis extendantur, quorum, si a medulla oblongata extenderentur, spiritus, facile intercipi possent. Quod vero pertinet ad neruos brachii, illi non multum inuestigantur, attamen ordine quodam colliguntur, atque ad eorum explicationem varia adsperguntur: cuiusmodi funt, causae coniunctionum neruorum, quae in eo confiftunt, vt vaziis partibus fensuum similitudinem tribuant. Quis enim, quod notat CAMPERUS, suspicetur manus immobilitatem in intestinis sedem habuisse? de neruo vero costali, qui inter secundam et tertiam costam latet, copiosius agit atque ab eo repetit dolorem glandulae axillaris, affecta mamma. Vltimo loco quaedam monet de cancro et carcinomatibus. cinomata in glandulis conglomeratis occulta fouere ridentur in finu suo abscessum verum, atque faniem dura membrana munitam. Hic profundior fitus saepe causam praebet erroris, tangentibus, scirrhum subesse existimantibus. De medicamentis naturam huius veneni ex fede glandularum expellentibus, iure dubitat.

Sed tempus est de tertio capite, quod vasa san- p. 14. guifera exponit, videre. Quoniam fabricatio vasorum leuius attingitur, nec penitus exhauritur, de hac parte breuiter disputabimus. Primo quidem loco quaedam profert de tunicis arteriarum, nec fibi persuadere potest CAMPERUS mulculosam sanguinem propellere, sed potius resistendi vi instructam esle, eximit tamen canalem arteriosum atque arterias vmbilici. Admiratione quoque dignum illi videtur, cur arteriae plerumque in cadaveribus fanguine priuatae fint. Quid vero nonne hoc arguit arteriarum contractionem? Hac occasionis opportunitate quaedam addit de animi pathema-

tibus,

tibus, quae negat a neruorum arteriis circum rete, originem habere, sed tribuit stimulo, guinis circulum turbat. In iis, quae sanguinis circulum turbat. Persequendis incidit iorem molem capitis infantis ex cyphosi gibb que coniicit eam increscere, quoniam aorta si fra curuaturam naturalem, ad angulum saepe put tum inssettitur praesertim si alte supra septum si locum habet. Quem vsum valuulis tribuat, se rare satetur, quod vena caua inserior iis cas Sed disputationem, qua hic liber concluditur massaelertim arteriarum venarumque descriptio crescat, o praesertim arteriarum venarumque descriptio vior a CAMPERO allata idem nos moneat.

#### XI.

De methodo medendi variolis hacterus contra faepe infufficiente magno pro inocul di argumento Differtatio epiftolaris ad antifuum integerrimum clarissimum doctissimum que virum D. 10. CASPARUM SULZEU Sereniss. Duc. Saxo-Gothani Consiliarum Archiatrum exarata a D. BALTHAMA LUDOVICO TRALLES, Medico Viruatque Acad. Caes. nat. curios. Adiuncia Virislauiae: sumptibus Ioan. Ern. Meyeri 178. plag. 81.

Diu iam Cl. TRALLES variolarum inoculation fauisse, partim ex eius tractatu de opio partim ex Cl. TISSOTI epistola ad 7.1 M MERMARIOLA data notum erat, palam vero et scriptis desensona eius nondum susceperat, quod nunc demum fatta fuisse haec testatur epistola missa Cl. sultata

quem constat prospera et felici variolarum curatione per infitionem, magnam fibi non folum in aula Seren, Ducis Saxo Gothani, fed etiam apud exteros comparalle famam. Nomen Cl. TRALLES propu- p. 9. gnatoris inoculationis recufat, quod nolit fe liti fuper hac re inter eruditos agitatae immifcere: negat quoque se haec directe pro variolarum inoculatione scripsisse, cum, quae de illa scripserit, magis methodos concernunt naturalibus variolis medendi hadenus viitatas. Etenim scriptioni huic occasionem dederat Cl. de HAEN tractatus de febribus, vbi ille malignitatem et exitum variolarum perniciosum ytplurimum ineptae eas tractandi rationi tribuerat. Quod cum paullo durius dictum Cl. Auctori videretur in plerosque et inter hos in magnos viros, qui, licet in curatione viis a SYDENHAMIO et BOER-HAAVIO praescriptis, ad quas, vt optimas, certissimas et nunquam fere in hoc morbo infelices prouocauerat Cl. de HAEN, incederent, nihilo tamen minus saepe saepius de horrenda variolarum naturalium sacie, illarumque lugubri fine, questi funt, paulle accuratius omnes hactenus inter medicos receptas methodos, et singula etiam quaedam remedia in hoc morbo folemnia, animo lustrare atque per experientiam oftendere secum constituit, vtramque methodum et Sydenhamianam et Boerhaauianam aliasque leuia tantum suppeditare praesidia contra capitalem hunc et dirissimum vitae humanae hostem. indigereque medicinam fecuriori auxilio, quo tutius in hominum salutem liceat fidere. Vt igitur demonstrationi suae maius addat robur, octo praemittit casus, ex quibus liquet, aptam prophylaxin, in P. 21 ipsa curatione optimam methodum et a medico summam adhibitam diligentiam et attentionem vel parum vel omnino nihil valuisse, ita, vt eo alii non, alii vix potuerint feruari. Dolemus fortem Cl. Aucto-

be

80

tr

Hi

fir

tu

.

P

h

ed

f

£

C

ris, qui impedire non potuit, quin ipsi he ma licet eius impetui acriter repugnaret et opin que remedia opponeret, carissimam della rapuisset atque e viuis abstulisset. In huma descriptione, quam, vt reliquas, tam descriptione, quam, vt reliquas, tam descriptione, quam, vt reliquas, tam descriptione medicus describit, vt et or ea non dedeceret, praeter necessaria moment res leuioris momenti eo adducit animo, vt rius inde ostendere posset, nihil in curatione aegrotorum nec a se medico, nec ab adstantibus neglectum adeoque felicem exitum variolarum quam pendere solumodo ab apta medicatione, frequentes esse variolas, indole propria pen sas, nec dari vllam artem, quae certo vita de men possit ab iis arcere.

His enarratis calibus et breuiter hinc inc

ductis argumentis nunc fingula perstringit mo

quae circa variolas attendi debent, et quantum libet valeat remedium partim ex sua, partim rum celebrium medicorum experientia con p. 76. Primum contemplatur prophylaxin, quae est: alia, quae hominem per totam eius vita omni variolarum aggressione tueatur; alia, qu tim earum impetum mitiget et refringat. Ills ftra BOERHAAVE in antimonio et mercurio q impossibilem vero pronuntiauit MEAD. Ad vero pertinet venaesectio, quam autem vin diaeta refrigerante Edinburgenses medici in reperere; nec de fonticulo iidem falubriore perti funt effectum, piget interim Cl. Auctores lum in suis aegrotis non tentasse Vomitum det DE HAEN. Purgantia, quibus multum SYDENHAM, et sudorifera nocuille oble PECHLINUS. Acida mineralia non fuffecifie gnitati praecauendae, questus est norruant et WERLHOFIUS. Pillulas larantes mercur

bene corpus ad hunc morbum praeparasse praedicant ROHNIUS, ETTMULLERUS, SPIRSSIUS; contrarium viderunt medici Edinburgenses, TISSOT, DR HAEN. Et corticem chinae quoque dubium esse antidotum iam dudum HUXHAM et nuper Cl. Audor experientia edoctus fuit. Haec de prophylaxi, quam non possumus, quin cum Cl. Auctore dubiam

pronuntiemus.

Nec in ipla praesentium variolarum curatione p. 79. dantur fecuriora remedia. Methodus antiphlogifica, adeo et iure quidem a medicis commendata. minime vniuerfalis, fed arctis omnino descripta est finibus. Prorumpunt enim nonnunquam variolae fine febre, inuadunt corpora languentia, adeque nocent-refrigerantia, requiruntur excitantia. Deinde magna intercedit differentia inflammationem mlemcunque inter et illam, quae variolas comitater; illa folummodo in obstructis per viscidum minimis arteriolis et inde motu fanguinis citatiori confilit; in hac vero accedit fingularis quaedam acrimonia jugiter irritans nec venaesectione nec reliquis remediis antiphlogisticis mutanda. Denique saepius alia inflammatio fine suppuratione discutitur. variolofa nunquam. Cum itaque methodus antiphlogistica in prima variolarum febre, vtut leuiori. non fufficiat, longe minus fufficiet in fecunda febre. cuius natura ad putredinem inclinet, et in qua curanda omnis felicis curationis versatur cardo, licet hanc febrim Cl. DE HAEN et in ratione sua medendi etin thefibus suis de febribus sicco quasi propemodum transierit pede. De aliis igitur medici folliciti fuerunt remediis. FREIND et MEAD purgantia P. 85. sepe cum aegrotorum leuamine tentarunt, hos secuti funt et alis; interim et haec purgantia spe servandorum aegrotorum se frustrata fuisse Cl. Auctor indignatur, eo interim se consolatur, quod Cl.

FREIND eandem expertus fuerit fortem,

liorem alii plurimi.

p. 89. Venaesectionem in secunda sebre dubina que esse remedium, infrequens medicorna plausus et ipsa ratio indicare videtur. Prace plausus et ipsa ratio indica

P. 95. Praemiss venaesectioni et purgantibus for dari suadent medicorum plurimi, et inter ha maime sydenham, opium: sed in vehement aestuosa variolarum sebri secundaria id magis nau Cl. Auctor iam alibi\*) demonstrauit, breuiteraes

Cr Le

6

fi

Pd

gumenta hic repetit

p. 99. Nec et vesicatoria, ab iis valde common huic febri, quae ex acri putrido excitata ripi venturimum saeuire solet impetu, conuente indole cantharidum interna Cl. Auctor offer Tantum enim abesse credit, ve earum applicato brim nimiam mitiget, ve e contrario ex sua et a ne et natura interna illam magis incendat rumque acrimoniam deleterio effectu august.

p.104. Minus quoque ad febrim hanc superande dere videtur Cl' Auctor cortici Peruuiano, di vocat ad clarissimorum virorum, freind, a Ton, frewin, bate et suam experientiam terim allegat quoque aliter sentientes Cl. MON WALL, MEAD, HUXHAM, ROSEN, DE HASE, de eius vsu in hoc casu magnisce loquuntur.

<sup>\*)</sup> vid. Eius Tract. de opio. Sect. II. et Comme hor. Vol. VIII. P. III. p. 483. feqq.

Plurimum quidem vniversalia et frequentia va-p. 106. lere somenta in variolis, earumque sebrim secundam minuere, quod primum a o e e h a a v e docuerat, concedit Cl. Auctor, sed cum aegroti vix levissmum prae doloribus sustinere possint attactum, applicatio vero illorum sine frequenti aegroti tractatione seri nequeat vel haciam ex causa, vt alias, quas Auctor adducit, taceamus, vsus saluberrimi ceteroquin remedii per se cadit. Incisio variolarum maturarum et partiales sotus licet non tantis, ac vniversales, haud longe minoribus tamen premuntur difficultatibus, quas Cl. Auctor enarrat, et vsum horum non late patere ostendit.

Ex his omnibus tandem Cl. Außor concludit: om detur nec tuta variolarum prophylaxis, nec erta medicatio febris primariae, methodus quoque secundariae, et periculosissimae, dubia et maximis difficultat bus fit constipata inoculationem vero rarissime sequatur secunda illa febris, et, licet sequeretur, pellima tamen illa abelle foleant fymptomata; cum deinde inoculatio in iunioribus et infantibus, quos, conflat, hune morbum non tanta aggredi facuitie. quam adultos, pro nostra voluntate possit institui, illa quoque homines a timore, quo variolas nondum perpessi multos anguntur annos, liberet; illa porro pulchritudini parcat, dolorum cruciatus vel mitiget vel praeuertat; cum denique, postquam illa instituta est, omnes fortuiti casus, infelicioris saepe morbi progretius causae, abigi potuerint, sequi, inoculationem aptissimum, tutissimum'et praestantissimum elle variolarum remedium prophylacticum et clinicum; stque optat, vt demum in Silesis, vbi nondum increbuit, eius introductioni parentes relistere definerent.

# 森李森 (514) 旅李森

XII.

HIP TOTAL

80

tuc

jat

lea

mo

fel tur

Cu1

inf

mi

tu

gr

THE

tu

in

du

di

Ta

n

3

Plain Directions in regard to the Small By BROWNE LANGRISH, M. Drong low of the Royal Society. The feed to tion. To which is added a Letter to Surgeon concerning Mortifications don: printed for R. Baldwin, at the in Pater-noster-Row; and B. Collins, Salisbury. MDCCLIX. 8 mai. page 6. praef.

i. e.

Variolarum curationis plana expositio, min a BROWNE LANGRISH. Adiectae sand terae, ad chirurgum tironem datae, sur gangranae generibus.

uamuis non pauci, super variolarum conscripti, libri iam prostent, inter fluos tamen hunc, quem indicamus, non iri Cl. Auctor putat, quum modo in artis ti vium ea, quae ab aliis magni nominis medicas morbo tradita funt, collegerit et, num et qui experientiae conuenirent, observarit susse miscuerit animaduersiones, ita, vt de ipsi origine atque natura nihil proferat, sed in medendi methodum exponat, quam pre ipfius temporibus atque stadiis sequi debeat eius curationem susceperit. Hunc suum qui nem fatis bene confecutum esse Cl. Auctore rere poslumus, adeo, vt plures, de alis limili modo exaratos commentarios, quorum dorum in praefamine spem facit, lubenter and mus. Recte ab initio monere videtur, pa

peresse spei, quod ipsius morbi exanthemata, licet BOERHAAVIUS id crediderit, praecaueri et ab ae. gris quali depelli posse, sed hoc potissimum a medico attendi debere, vt iustum febris moderamen tueatur ideoque cum remediorum, tum regiminis ratione omnia euitet, quae nimis citam humorum in variolofi miasmatis indolem adiuuare possint assimilationem hincque pustularum numerum augere valeant. Inde patet, quam funestus olim istorum mos esse debuerit, qui, calido observato regimine calidisque datis remediis, variolas quam citissime ad entem expellendas effe crediderint. Quodsi itaque p. 5. febris non grauior, ac ad expulsionem exanthematum requiri iudicetur, accedat, tuto tum morbi curatio naturae relinquenda erit. Si febris autem inflò vehementioris vrgeant symptomata, tum ab initio venaesectio eaque pro re nata etiam repetenda omnino indicatur, praesertim si consuentes metuendae fint variolae. Sanguis etiam mitti debet p. 9. gravidis et porro maiore forfan in copia illis feminis, quibus fluxum menstruum sub ipsius morbi duratione, maturationis potissimum tempore, rediturum este coniicere licet. Secta vena, plerisque segris, si de corrupta bile, viscido, aliaue saburra in primis viis haerente, conqueruntur, lene aliquod convenit emeticum et paulo post clyster emolliens, quibus exhibitis, lenissima diaphoretica et p. 12. diuretica cum potu acescente victuque vegetabili et regimine frigidiori reliquam primi stadii morbi curam absoluent. Sanguinis profluuia per quascun- p. 17. que demum corporis partes prorumpant, fi a refoluto fanguinis statu acciderint, vti petechialia quoque exanthemata, acida mineralia cum cortice peruuiano omnino exigunt, quippe quae cogunt fanguinem, fin vero ab humorum motu progressivo tantum aucto evenerint, acida vegetabilia cum fan-Kk 2 guinis

tre

cul

vel

fub

Pul

CON

CON

DOL

gui

mu

bart

diis

tem

piu

vef

ten

fi p

ber mil

exp

SUE vlt

ga

art

DD

te

fi

guinis millione requirunt. Praeter hune win ceffitatis casum, acidorum mineralium vias, Suppurationis tempus, naturae moliminibus

in genere itaque valet remail p. 22. riari videtur. MEAD iam tradita, quod quisque morbus riolis superueniens, pro sui ipsius indole a

tura quoque curari debeat.

Alterum morbi stadium, ab eruptione rum scilicet dictum, in quo, si discretae tenta mineant variolae, frigidiusculum modo debet regimen; si vero febris eiusque symp vehementer adhuc persistant, sanguinis mi cataplasmatibus emollientibus pedum plan

p. 24. catis optimum leuamen afferet; ita vt politi do dari queant narcotica, si accedant spalat violentis doloribus, quippe quae alias fub iplin u ptionem haud proficua funt. Variolae am i suppurantes lenia diaphoretica, diuretica, m tia et aluum apertam; gangraenolae autom cem chinae cum acidis; ischuria, quae ab nia feri interdum accedit, leniora diuretica,

cum clysteribus, requirunt.

Quodfi in tertio morbi, fine suppurati p. 29. tu alii morbi inflammatorii fuperueniant, que per venaesectionem, antiphlogistica et clysteres diluentes optime tolluntur. Per porro hanc periodum, praecipue in infan vus aperta seruetur. Si cuncta rite proce luentia copiose hausta et narcotica semel valla tra viginti quatuor horas adultis, non acque bus, data, fufficiunt. Vires autem subito tas pulsumque nimis debilem factum exci p. 39. catoria. Versus finem tertii stadii saepius, que sub initium quarti, secunda febris acce

> lita, ca si vehemens sit, sanguinem illico vena mittere, deinque refrigerantium et qu

tredini refistant, remediorum, sique aluus suerit adstricta, clysterum lenientium vsum exposcit.

Venne tum temporis secandae necessitas inde p. 41. patet, quod in segrorum hac morbi periodo defunctorum cadaueribus, fanguis vel in ipfo cerebro extra vala sua millus, vel seri copia in illius ventriculos aut fuh pia matre inter cerebri gyros effufa, vel numerofilhmae rubrae maculae in ipfa medullari substantia obuise vix pon semper deprehensa fuerint. Pustularum pure turgidarum incisionem, ab alis commendatam, praeuertere polle febrim fecundam, concedit quidem Nofter, sed illum ipse praestitisse. non videtur. In phrenitide aut comate a nimio fan. P. 43. guinis seltu ortis, acriora epispastica non conuemunt; ser autem purus in cameram admiffus et herbirum in acetum vini intinctarum effluuia cum remedis refrigerantibus, iuuamen afferent. Quando autem faciei tumor subito subsidet, nec turgere incipiant extremitates, neque falius copiose persuit, tum vesicantia in vsum vocentur. Quemadmodum au- P. 47. tem in aliis febri'ous putridis atque malignis aluus, a per aliquot iam dies clanfa fuerit, clysteribus vel. quie leniter aluum ducant, medicamentis folui debere arbitramur, ita in hac seque putrida febre fimilium remediorum vium omnino neceliarium elle, experientia magis magisque confirmat. Paregorica autem in priore stadio admodum proficua, in hoc vitimo raro locum habent.

In litteris sub finem libri additis, in curanda p. 54. gangraena cautum esse iubet Cl. Auctor quendam artis chiurgicae t.: onem, vt nimirum istud gangraenae genus a compressione aut strictura valida et nimis violenta instammatione ortum, vbi sibrae nimis tensae sint cum sanguine instammatorio bene dissinguat ab altero genere, vbi sibrae nimis laxae, sanguinis crasis dissoluta, circulatio humorum de-

Kk 3 bilis

sione.

monet

hac in

additu

comm

omnen

calpel

cum t

gus Ica

innita

ditur,

mento

dam a

vata fi

natam

tur,

euada

et ex

tera c

mera

dhue

a Can

mieir

lamir

bran

lens

bilis, et quaedam putrida malignitas iam in ribus adfint. Sicut itaque venaesestio alui regimén antiphlogisticum, scarificatio et sette lientes in priore casu; ita in altero, cortes mum perunianus et methodus medendi proste traria, curam istius morbi absoluunt. Raquoque scarificationes et remedia alcalica, atterne quidem applicanda.

### XIII.

Theses anatomico - chirurgicae de variate cham extrahendi modis Praeside M. RATALE R Scholarun T. Sellore, Demonstratore regio, Regiae Chirurgiae Academiae socio nec non primari le giae Domus inualidorum Chirurgi vice rente. Respondente Petro Dyonisia tin in regiis Chirurgorum Scholis propresente 1759. 4. pag. 7. tab. aen. 1.

Ungica ex sede sua deprimi notissima res de Noster, qui de extractione cataractae tantua monem instituit, in ANICENNAE et ALBUCAT obscuris verbis aliquam huius rei mentionem selle credit, addit alia, quae MERY US et alii digi proposuerunt, et ad inuentum Cl. DAVIENTO 1752 cum academia regia chirurgorum comicatum, tanquam praecipuum respicit. Il methodum extrahendi cataractam succinto dit bit.\*) eamque et ob nimium instrumentorum pratum, et sugillationem corneae a forsicum

Tom. II. p. 337. et Comment, nostr. Vol. III 1. IV. p. 603.

fione oriendam , emendatione omnino indigere monet. Es itaque, quae Ch Viri DE LA FAYE et BAYET hac in re praestiterunt, recenset \*) et a Cl. TENON additum instrumentum capsulae incidendae aptum commemorat \*\*). In his quoque methodis non omnem lecuritatem elle contendit Noster: vix enim cabellum in anteriorem cameram penetrauit cum totus effluat humor aqueus, quo facto iris fealpelli culpide facile laeditur. Cum etiam chirurous scalpellum deorsum atque antrorsum dirigendo inniti debeat, teneriores oculi membranae facile dibeerantur, interior etiam oculi canthus facile laeditur. Mittimus alias non fatis declaratas inftrumentorum et enchirifium mutationes et ad nouam quandam methodum cum Cl. Auctore describendam accedimus.

Hamulo quodam obtufo fuperior palpebra elevata sustinetur, altero hamulo duplici acuto in adnatam fub cornea immillo, quo oculi bulbus ita figatur. Scapellum id peculiare habet, vt ab apice senfim paulatimque lamina ad tues vsque lineas latior euadat, marginem tantum vnum habeat secantem, et ex superficiebus planis vna paululum depressa altera conuexa fit. Scalpellum hoc in anteriorem cameram ita immittitur, vt superficies depressa iridi obuertatur, et ab vno margine corneae ad alterum a cantho maiore ad minorem dirigatur, fie enim femicircularis fit cornese incisio. Volsella minore lamina cornene refecta elevatur, et, si opus est, membrana hyaloidea lentis apice scalpelli inciditur, et ita lens obscura excutitur. In tabula adiecta et instru-Kk 4 oc

") vid. lib. cit. p. 563. legq. et Comment, nostr. 1. c. p. 618. segq.

<sup>&</sup>quot;) vid. Thefes de Cataracta Parisis Praeside Cl. ANDOVIELE propositas. 1757. 4to. p. 12. et Comment. nostr. Vol. VIII. Part. III. p. 425.

menta et modus scalpellum applicand de et nos cum instrumenta ipsi possideamus, a potissimum accuratius describere antilis sul

Cl. BERENGER Ocularius Parifici rimus fimplicent hanc et egregiam op nem inuenit et applicauit, qua oculi tione durante melius figitur, fed etiam capfulse crystallinge fettio certius perf enim scalpelli acies eo latior euadat. cuspide recedit, eius latitudo sesquidi neae apprime respondet. Sperat quid vulnus instrumento semper occupari, humoris aquei effluxum nec cornere d nec vuese prolapsum accidere, ideoque membranas nunquam laedi, fed aqueum nos protinus effluere vidimus, ideoque chirurgi continuatam operationem com elle monemus. Cum etiam conjunctiuse et inflammatio ab hamulo acuto, et com \* compressione volfellae timeri possit, omitti polle dicit, licet commemorata in inde non euenisse, experientia edoctus

### XIV.

Nuova Raccolta d'opuscoli scientifici e gici, in Venezia presso Simone Occ Tom. V. 1759. 22 pl. 2 tab. sen. To 1760. 23 pl. Tom. VII. 1760. 1 Als

h. e.

Nous Collectio opusculorum scientiss of lologism illustrantium, Tom. V. VI. VII.

Cum variae eruditionis libelli in hac collet contineantur; scopus noster est, con ter more recepto, indicare aut recenfere, qui doctrinas medicas et physicas quodam modo illustrant.

In Tomo V. reliquis opulculis praefiguntur differthiones habitae in Academia medics conseffurantium, Mutinge eft. Cum enim inter praecipuas leges, hac Academia fancitas, vna haec lit, ve quotannis iffertationes quatuor edantur, quae in Academia res Matae, et ab hac ipfs vel per Cenfores vel per Praefidem fuerint approbatse: LANUS PLANCUS, qui, post sound obitum, huius Academiae Moderator mensianuario anni 1757 fuit constitutus, omnem mox peram impendens, vt huic legi fatis fieret in hunc em duodecim quaeffiones medicas fittim propoerat, quas Academici fuis differentionibus illuffraht. Duorum autem paene annorum fpatio tres itum differtationes ab Academicis ad illum delafuerunt: itaque, ne lex illa diutius infringereit; quartam a femet ipfo elaboratam commenta-Somem addidit.

Frimo igitur loco comparet TANT PLANET p. 7. Affirtatio varias (7) cadaverum sectiones continens: ex mibis nonnulla narrabimus. Primae nempe fectiohis fumma haec est. Mulier Ariminenfis quadrafenaria III Nonas Februarias ani 1758 trigeminos loctus edidit, quinquemestres, quorum natu prior, Cl. Auctore cultro anatomico disquifitus, informis erat et monstrosus, abdomen, circa funiculum vimbilicalem, difruptum gerebat, vt inteffine spparerent, et, vti muita membra imperfecta ha bebat, aliis vero ad vitam necessariis prorfus care bat, ita praesertim ore nullo instructus erat, vide Morum opininem corruere existimat, qui foetum in vtero alimentum per os ex amnii liquore sugere credunt. Reliqui duo foetus, qui viui nati funt. integri et bene conformati erant; alter, mis vnam

Kk 5

horam,

boram, foemina alter, quatuor horas vini vero foetus trigeminos quinquemeltres eo elucere arbitratur, quod circa initiun feptembris mater alium paruumque abortum retro septimanis genitum ediderat. est cadaueris viri septuagenarii, hominis fa vitimis, vitae annis vrinam mingebat foetid niolam, faepius etiam febribus corripiebaturverat autem antea gonorrhoea virulenta et bus. In huius cadauere viscera sapa reperi renibus exceptis, qui emaciati erant, plui tuberculis fanie refertis scatehant. Nunqu vir ille in vita sua de renum vel minimo dol questus erat: vnde id liquere putat Cl. An pientissimum conditorem multas corpor partes fine fenfu condidiffe. Ipla vero lan teres hine inde dilatauerat et in vesicam d Quintam sectionem in cadauere pu instituit, in qua inprimis memoratu digno calculum, quem in vesicae fundo adhaeren nit. Hic calculus tribus quali inuoheris stitus, ita, vt sub extimo innolucro pulticula, nofa compareret, tunc duae membranae fequ quibus remotis, verus lapillus feminis cita demum prodibat in confpectum. Totus il fuis involucris calculus, amygdalae acerbae ticibus adhuc obuolutae magnitudinem acq

p. 23. Cl. PLANCI commentationi succedit di D. CASP. DEODATI ZAMPONI cartocetent gua italica exarata: in medicina addiscata ciendaue, praestatne lessio hippocratis, an Gallotte servici de meritis, et de errais que. In hac dissertatione primum disquiritus medicinae tempore hipocratis; ob ocular ponitur facies eiusdem tempore Galeni; quid lus praestiterit, aut errauerit, expenditur;

demque coucluditur, in medicina tam facienda quam, addicenda, non GALENUM, fed HIPPOCRATEM no-, frum esse debere ducem.

Tertia dissertatio sistit DOMINICI PEVERINI P. 51.

msponsionem ad problema: Quaerit praestantia in 70;

medica cornelli celsii, aretael Cappadocis, et caelii,

aureliani? In qua horum Austorum, qui post hippocratem et Galenum maxima auctoritate storuemut, merita breuiter exponuntur.

Sequitur DOMINICI LEGNELLI Mulinensis p. 67.

commentariolus lingua Italis familiari conscriptus
in problema: Opium possidetne vim dissoluendi sanguima, an coagulandi? et quo modo operatur opium in
famo conciliando, dolorihusque sedandis? Opium non,
coagula, sed dissolutionem potius praestare in humomus nostris, ex clarissimorum Auctorum observationibus, praeter alia, demonstrare annititur.

His denique Academiae coniecturantium opusco- p. 95. is Appendicem adject Cl. PLANCUS, tres iterus adauerum sectiones a se administratas continentem.

Historia fossilium Pisauriensium et Jocorum vicino- p. 1.

num dissertatio quarta. Austore 10 AN, BAPTISTA,

assseri, Pergit Cl. Austor in institute incepto.)

conunc observationes in itinere ad montem Feltro
collectas, communicat, Vidit nimirum monticulos
multos et convallia interposita, et ex stratis suo mode inclinatis et quasi vndosis concludere annititur:
maximas cavitates inter se communicantes in terra
esse, quae etiam interdum aqua replentur, et
quando sufficiente sundamento destituuntur terrae
crustam, quam sustinent, subsidere faciunt, ex qua
mutatione montes relinquuntur suis convalliis distincti. Quam quidem rem agitationibus aquarum

") vid. Commentarior. nostr. Vol, IX. Part. II. p. 315.

quae cum terrae motu Vlyssiponensi in acque locis observatae fuerunt, euincere es studet. Vidit postea montes ex vua parte sinclinatos, ex altera perpendiculares, secta mirum parte quadam a summo apico, et durissimos lapides, corporibas marinis per refertos vario modo super fundamentum mataceum deuolutos ostendebant. Simile a turfaceum et siccum factum supra cretaceum depositum in Etratia conspexit.

p. 38.

Confideratis variis his mutationibus fi telluris oftendit Cl. Auctor, fluidum aliquod ti impetu motum has partes agitaffe, hoe ve dente varias partes vario modo compadas fuille. Nullum vero aliud, quam mare in nire potuit, fluidum, quo certe Italia tota e fuit. Cum vero liquidae et mollis mater ratio succedat, hanc a glutine adstringente quod fub specie salis petrificantis plus m vum est, prout magis minusque purib paret, quod tamen fal non fenfibus ipfis e fed per effectus tantum cognoscitur. Ci mults corpora marina animalia et vegetable lapidolam indolem oftendant, in aqua marin ciatim in fundo maris hanc lapides form maxime activam effe. Idem evenit in terrae, ex quibus riuuli furgunt, quibus vit pora indurandi propria est. Ex his omni cincle concludit Noster, quomodo mollis for dem in durissimum lapidem converti possimu

p. 46. Observauit porro ad radicem montis al partes, marmore vere duriores, quae ex definition materia transparente in fissuris saxi se formation de polituram admittebant et ex albo in coercia colorem vergebant venis candidissimis intercantibus, postea quaedam de coloribus lapidum in

(park

ir

P

P

44444

fpergit, et maffam terrae rubrae describit, quae, cum fimiles terrae, igne tentatae, in nigrum faepe vergant colorem, dilute rubicunda reddita fuit, nulla tamen phaenomeni causa chemica addita.

Nunc se convertit Cl Auctor ad varia fossilia in p. 49. terris ad tractum Isauri fluminis sitis inuenta, quae ideo Isaurica dicit. Describit nimirum varias fungitis fossilis species dorso leuigato, squamoso, aspero, irregulari porro cyathiformem et placentiformem; phosphoritem I fauricum argenteum et lithosphoros Muricos, rubrum et lucidum alium fimilem et spacum nec non nigrum; pyritem Isauricum glan-Mormem; stalastitem Isauricum marcasitiferum; Pyritem geophorum canthianensem; pyritem Iorietum eugubinum; vitrum fossile Isuricum nigrum blendens; et plura alia fossilia, cum vero descripiones amplas repetere, nec ex notis corundem maracteristicis praecipuas seligere queamus, specimen tantum exhibere fufficiat,

Phosphorus Isauricus argenteus fistit globos rotun- p. 61, de scabrosos non nihil compressos extus coeruleos, intus albos, compositos ex pyramidibus lucidissimis a centro ad peripheriam tendentibus. adeo duri fint, facile in puluerem candidiffimum faascunt, ex quo phosphorus praeparari potest. Mulan majores hos lapides invenit, quam Bonopienses esse felent, qui duas libras vix excedunt, cum maximus, quem Noster inuenit, quinquaginta sex librarum pondus aequaret. Lithosphorus (seu potius lithophosphorus) Isauricus ruber et ópacus ob impuritato fus lucem quidem imbibere nequit, fimilem tomen habet fabricam; globi nimirum rubicundi non ex pyramidibus lucidis vt in argenteo compositi funt, fed fibris a centro ad peripheriam deductis et successive multiplicatis constant, nondum tamen integrum invenit Noster, sed semper in partes disruptum.

loci

tric

ph

id at

SO TH

fh

ptum. Alium etiam nigrum lithosphorum for rectione fibrarum conspicuum, sed disruptum git, et monet, argenteos copiose, colorator inueniri.

p. 99. In Tomo VI exhibentur duae epistolae tom
NIS ARDUINI fuper variis observationilara
libus ab eo fastis. Directae hae sunt ad
NIUM VALLISNIERI professorem historia
ralis in vniuerstate Patauina, et Cl. Austori
itinera in agrum Vicentinum et montes vicin
stituta describit; terrae itaque strata, montion
et fossilia ibi reperiunda examinauit, quo obs
tiones ad globi terrestris historiam speciante
lius definiat, ex his, quo ideam totius libeli
spiciamus, sparsim tradita seligimus.

In monte quodam terram calcaream in qua praeter conchylia petrefacta et carbone les, et aliae vere vegetabiles partes in carbe tatae dispersae erant. Illi particulae arborus bantur ignis vi in veros carbones mutatae, q Sammam concipiebant, fed mox in cinera caustici saporis, mutabantur, variaque erat magnitudo et forma; hi vero, licet vegetal ginis estent, fucco bituminoso minerali imbu et ita ad flammam concipiendam apti inue tur, vehementi igne penetrati turgebant, di odorem spargebant, cineres eodem, vt priores caustici erant. His ipsis variae partes mare Cl. Auctori dictae, martiales fulphureointerspersae erant, quae colorem obscure splendentem exserebant, et aere et aqua efferescentes concretiones vitriolicas, acide cas, colorie partim albi partim rubioundi, filh

catae, inprimis fons Laclius, qui nunc socrati

Marso

feribitur. Sapor aquarum ad fontem est acidus vi triolicus quidem, fed aciditate quafi vinofa confpicous. Partes contentae funt acidum minerale fulphureum vel vitriolicum marti et substantiae calcareae vnitum, hinc in aqua fulpenfae funt duae falis species, scilicet vitriolum martiale et sal neutrum calcareum acidulare, ab aicali acidularum maxime In decurfu harum aquarum ochraceum fedimentum occurrit, facile indurandum, ex quo d ferri et calcareae terrae praesentiam concludifir, vitriolum autem verum inde elici nequit, quiete chim aquarum et magis igne admoto, aeris elaftici maxime abundantis fit dislipatio, et vitriolum defruitur, terram fuam in fedimento relinquens. Acidum etiam hoc majorem affinitatem cum terra calcarea, quam cum marte, habet, inde multi his quis tantum spiritum vitriolicum volatilem tribuunt, et acidum illud cum spiritu elastico aethereo confundunt. Ex fedimento calcareo ochraceo fal amaricans educitur, quod Cl. BECCARI fal feleniticom appellat \*) plura alia, quae analysin harum squarum chemicam concernunt, in fequentibus fubneftuntur.

In altera epistola Cl. ARDUINUS labyrinthum p.133. subterraneum siue lapidicinam prope Costozam inventam describit. Angustus introitus sed satis altus in hanc cauernam ducit, paulo post vero ille latior sit et paululum depressior, ita vt incuruato corpore intrare cogantur, qui concamerationes varias antri persustrare suscipiunt; vastissima enim haec caverna tria milliaria italica in circuitu habet, in sine est stagnum limpidissima aqua repletum, in quo animalcula crustacea, squissae scilicet paruulae viuunt et

<sup>\*)</sup> Conf. Commentarii Bononienies Tom. III. p. 375 de medicatis Recobarii aquis et Comment. noite. Vol. V. Part. II. p. 307.

d

ir

D

autriuntur. Aqua hacc collecta innume ex omni superficie antri cadit, et lapidific lacticis enim erustis fundus obtigetur, sed nis partes ibi dispersae crusta lapidea in licet interne cauitatem consuetam Omnis etiam cauernae superficies staladic tiis et quafi columnis dependentibus ornsta ex crassa basi in apicem attenuatum progra et in fine non tantum cauum canalem often ex hac parte quoque successiuam mutationen a pidem exhibent, cum substantia adhuc m prehendatur. Materia hujus lapidis spatho est, et tartarus calcareus crystallisatus Mons ipfe itidem ex lapide calcareo composito aqua limpidissima hanc materiam instar falis landam et crystallisandam offert, quod cum vulgari, licet alia ratione formato, natura particularum indole conuenit.

frum ad amplam tractationem de materia, a montes plurimi et colles compoliti funt de oftendit enim in spathosa materia gluten, a

p.156. Substantias conjungens, inueniri. Simili re tractationem quandam, suo tempore accumi finiendam delineat, de montibus primi, securiti ordinis, cum ex variis observationibus ret, et tractus montium eorumque bases a varia superinducta aliquam semper in diserse rum partibus habere analogiam, sed nimis sunt hae doctrinae, quam quae breuissimis registrat, inprimis cum illae ad normam veri sylvanondum compositae sunt.

p.170. In fine huius epistolae nonnulla in monti gensibus observata subnectit. Hos tertii on cit, ex multis glebis ferrugineis, nigris, vitrescentibus, nec non calcareis albis conffant, qui ex vicinis montibus deuoluti funt, et duo maiora horizontalia strata, versus mare inclinata, ex lapide calcareo fiftunt, quae insuper marinis corporibus repleta funt, et alia multa strata terrae nigrae et carbonum fossilium conspicienda offerunt. In his stratis multi truncj arborum, corticibus adhuc inuestitarum, inueniuntur, qui partim in verum carbonem fossilem, partim in lapideam substantiam, aliqua portione sulphuris et terrae imbutam, mutatae fuerunt. Noster itaque contendit, omnes carbones fossiles vegetabilis originis esse, falinis nempe et oleofis particulis fulphur minerale accedere, et ita bitumen producere, quod terreis particulis iundum materiam nigram, fragilem, fractu splendentem, non adeo ponderosam efficit, quae flammam concipit, odorem bituminosum exhalat, et in cineres convertitur. Affertum hac Cl. Auctor vitenus confirmare annititur, cum ostendit principia sulphurea, acidum nimirum et phlogiston, vegetabilium partibus vnita semper bitumen producere, cum idem ferro vnitum marcalitam, sulphureo-vitriolicam, vel pro differentia materiae, cui vniuntur, salia et alia corpora mineralia efficit.

Relatio de 10. AURELIO AUGURELLO, Ca-P.153nomico Taruifino, italica lingua conscripta, cuius 316.
Auctor est RAMBALDO DEGLI AZZONI, Canonicus Ecclesiae Taruisinae, vti ex dedicatoria epistola,
An. 1752 d. I Octobr. scripta, perspicitur. Nolimus, mirari quempiam, nos hic in breuem summam contractam vitam inserere viri, qui, vtut de literis bene meruerit, neque tamen medicus suit, neque quidpiam scripti, ad rem medicam pressus spectantis, reliquit. Inseruimus autem propterea, vt., quid de tam celebri eius libro, Chrysopoeiae titulo, edito, cui adeo saepe inhiant auri sacra same detenti, statuendum sit, constaret; tum, vt., quiTom. X Pars III.

# 

m

ty

Y

20

Th

tii

ex

of

W

d

au

tu

7:

ip

n

S

c

fi

in

C

n

nam proprie eius fuerit Auctor, et cui bei num generi adnumerari debeat, simul maga in tesceret.

10. AURELIUS AUGURELLUS natus Arimini, ex nobili, vt videtur, stirpe, cima Vix pueriles annos egrefius, num 1441. nempe 1458 ad Patauinas musas se contulit; a nitis academicis studiis, quae in legibus quie patris confilio, ast plurima, propria propen in elegantioribus literis excolendis poliumit. dem alios erudiendo vtilis fuit; quae diligenta cum aliis meritis id omnino effecit, vt Pataunie dem ciuitatis iure donarent, quod tunc temp non nisi eruditis et probe meritis viris honoris ca impertiri folebant. An. 1491 cum NICOLA FRANCO episcopo Taruisino Venetias secessis tamen ad finem vergente sequenti anno Patri redit; cumque paulo post cum eodem epi Taruifium se contulisset, ibidem ciuitatis iure tus fuit. Mortuo autem An. 1499 episcope, trono suo, Venetias petiit, vt professionem linguae, quae tunc a morte GRORGII VILLI vacabat, obtineret, quam cum non obtinuille. visium denuo venit, vbi an. 1503 literarum niorum professor constitutus fuit. Irruentibu an. 1509 belli turbis, Venetias confugit, in tim Aldinae officinae, in emittendis divulgad veterum auctorum editionibus emendationib tim erudiendae iuuentuti operam nauauit. restituta, Taruisium reversus, an. 1515 cus creatus est, vt, qui hactenus vitam pare speram transegisset, vitimis senectutis anni modius et quiete viueret. Anno 1524 Te spoplexia correptus, octusgefimo tertio aeti no obiit. Erat autem AUGURELLUS, home candidus, medestus, magnus philosophise

pieze cultor, qui vt elegantiorum literarum studio in vniuersum impense delectabatur, ita inprimis poesi plurimum et temporis et laboris tribuere solebat, vnde etiam factum oft, vt quae eius opera typis expressa prostant, poemata tantum fint latina, vario carminis genere nitide composita. Inter haec: antem vti inprimis eminet, ita a nobis etiam tantum memoranda est Chrysopoeia, tribus libris, epico carmine exposita, quam prima vice excusit Venetil, 1515 SIMON LUERENSIS 4 Bafilicae dein typis expressit IOANNES FROBENIUS, 1518. 4 ex fua etiam officina euulgauit CHRISTOPHORUS PLANTINUS Antwerpiae, 1982.8. Gallice verfa prodiit haecipfa Parifis, 1626. 8; vt nunc taceamus varias librorum aldemicorum collectiones, quibus eadem addita fut. Qui autem in hoc libro, artem metalla transmutandi, et lapidem philosophorum conficiendi, fatis quidem clare expositam opinantur, (opinantur autem plurimi harum nugarum studiosi) illi falluntur quam maxime. Nam et AUGURELLUS huic vanilimae arti nunquam operam vllam impendit, et iple de hac fua chrysopoeia fatetur, se fabulam poeticam merosque lusus proposuisse. Licet enim primus 10 vivs; et post illum G YBALD US, CRASsus, et alii affirmaderint, AUGURELLUM in alchemia studium primum posuisse, rem vera perspecta vanitate postea dereliquisse; nulla tamen illi suspicionis suae protulerunt argumenta: et Cf. huius commentationis Auctor, Augurellum ab hace culps frenue liberat, atque ex eius scriptis testimonia profert, quae contrarium demonstrant. Hos iplum etiam quodammodo confirmatur iudicio, quod addimus, o. LAI BORRICHII, viri nimium ap hac lue infecti: AUGURELLO, inquit in conspectu scriptorum chemicorum, licet nun humillini firstur carmine artem exponet, parum in his factis tris -luci

fert LILIUS GYRALDUS, et als populares bus vel facie, vel fama, erat cognitissimus. Recommibus illud manifestum est, quantum probanabem captent alchemiae studios, cum et la in quibus interdum plurimum solatii magneticana quaerunt, saepe non nisi lusus fabulasque tineant; simul etiam patet, quam inanis hace at ad cuius vanitatem probandam plura alia et sama argumenta habentur, quae vero hic non com dus datur locus prolixius exponere.

p.471. In Tomo VII. legitur Cl. 10 s p pr rom
Lia Differtatio historico geographica fisher h
in California fiue demonstrationem de verant
Americam septentrionalem nunc a Russi detali
olim tentata ab iis populis, qui ex Asia in Europe
transmigrarunt.

#### XV.

Diff. inaug. anat. physiol. de naribus inter-Praeside SAMVEL AVRIVILLIO Medile Anat. et Med. pract. Prof. Reg. Ord. et R. S. membro, desensa a Sam. Zierust ad Theatr. Vpsal. Prosectore. Vpsalae 176 4. pl. 7.

Non ingratum fore lectoribus nostris pura si antequam es, quae Cl. Auctor de vin internarum tradit; repetimus, ex descriptions rium anatomica, quae praecipua nobis attendigna visa sunt; breuiter recenseamus. \*\*\*

NUS et LIEUTAUD vomerem, HUNDAUD os turbinatum inferius, ad os ethemoideum panere asservant. Distinctum tamen vomer in

multum actate supra adultam prouectis os, in proreclioribus tantum cum cribroft offis lamina fub crifts galli dependente coalescit: et rarior est offis surbinati inferioris cum anteriori processu cauernofae partis offis ethimoidei, eaque in adultis tantum deprehendenda connexio. Omittimus alias egregias de modo, quo sinus frontales oriuntur, de laby- p. 16. rintho narium et de officulis, quae a ser rino rulgo dicuntur, observationes \*). Sinus sphenoimanni di sana Li ans

\*) Liceat nobis aliqua de horum officulorum historia tradere. In fitu iam ea ex infante expressit cass E-Brus patque in explicatione rabulis annexa lagenolas offis Sphenoidis intus capes nominauit. Ad os ethmos-deum es referre videtur winstoxius, Primus itaque ve distincta officula descriptit CI, BERTIN in Comm. Ac. R. Sc. an. 1744 vberidremque corum in tractaru ofteologico tradidir historiam. Incommode certe iia nomen turbinasorum offium Sphenoidalium (des cornets sphenoidaux) applicavit, cum longe alia, quam turbinata, corum fit figura. Primus accuratas corum dedit figuras Cl. BOEHMERUS Halenfium Prof. in Ofteolog. Inft, quas Cl. PETIT in nous, quam curauit, Anat. Chirurg, Palfinianse editione repetiit. Afferit vero idem Cl. BOEHMERUS haec officula cum ethmoideo offe, per fibras offeas cohaerere. Variae quoque de jis animaduersiones in Cl. IAN-CKII Prog. de caustatibus quibusdam offium capitis L. 1753 edito exstant. In fitu naturali in Albinianis offium tabulis, -iterumque recentissime a Claux sug in splendido opere osteologico depicta fuerunt. vid. Com. Vol. VIII P. II p. 238. Nos ibidem in nota adiecta, veras offium palatinorum effe partes ex accurate praeparato offe palatino oftendimus. De gis vero hac ipsa differtatione Cl. Auctor exponens, eorum in fetu iam adesse initia contra Cl. BERTI-NUM, qui circa tertium demun actatis annum ea fe animaduertiffe scripferat, efferit. Cum autem simul moneat; concrescere hace officula in infantisi iam aetate cum ethmoidei transpersa lamina, sphenoideo, et palatino offe, quae nostra est observatio, vix ope-

dales non modo per radices procession procession orum ad cuneiformem ossis occipitis procession duci, sed et ad latus supra fissuram fossis occipitation noidalem longo canaliculo dinertere, et subra foramine in clinoideos processus penetrare notations.

p. 20. Auctor. Ab Eodem quoque egregie finas mais oftium, non fatis accurate a plerisque difedial p. 21. descriptum, verbis depingitur. Orbitarii a

p. 12. LERO indicati finus, partim ad cauernofum, para ad maxillare os, appendix autem finus manillars codem descriptus, ad cauernosos pertines filla, quae laminae transuersae ossis ethmoide al speciem addunt, foramina, non ad cauernos finus, vt vulgo credunt, sed ad eius parittea, interstitio inter vtrumque os cauernos mentitur, ducunt, caueas vero cauernos ossis mentitur, ducunt, caueas vero cauernos ossis mentitur, ducunt, caueas vero cauernos ossis mentitur.

p. 27. quam attingunt. Membrana pituitaria non meandemque in omnibus, quas inuestit, partitus in lem habet: sed alia ea est in patentibus cuis lis pulposa, rubicunda, inaequaliter crass, dulis porisque referta, et a subiecto periodos distinguenda: alia in reconditis narium ansimitemus, albescens, nullis poris aut glandus.

p. 35. dita. Vfus vero, quem nares nobis prachata tiplex omnino est, cum non solum earum oper res percipiamus, sed et spiritum ducere class vocem edere possimus.

De odoratu, cum folum eius organon nare, laeque alterius organi in eo fensu partes siat pragit Cl. Auctor. Adhuc sub physiologis lie dan

pitis numerum multiplicare. Longe enim pinis numerum multiplicare. Longe enim pinis numeranda essent ossa, si singulas in test inuicem separatas et in adulto concrescentes per essent, distincta tanquam ossa enumerare relicata

primi muli, rem p docea enim tendu cile a contra partes los hi adrep rarum intern rum f loco, fedes quam brana Nostr inferu offi e et int parte ducu ceter mos rum Decu infer tubu resp

> dire ris i

> fitie

mu

quo

primi paris nerui folum, num fimul quinti paris ramuli, qui hinc inde quoque nares ingrediuntur, odorem perficiant. Ita vero de ea re sentit Noster, vt doceat, primum par folum olfactui inseruire. Hi enim nerui ad folas nares per vias, iis vnice paratas, tendunt, eoque tantum loco expanduntur, vbi facile ab odoris halitubus affici poffunt. contra par, praeter nares, ad multas alias quoque partes ramos dat, et tantum paruos quosdam ramulos hine illine cum vasis ad latera cauearum occulte adrepentes, quasi a contactu particularum odorifefarum remouendi et defendendi essent, ad nares Cum vero neruorum olfactorio- p. 38. internas emittit. rum fines obscuri fint, alia nascitur controuersia de loco, qui praecipua in ipsis naribus internis olfactus sedes putandus sit. Affirmant vulgo totam; in quam hos neruos expandi credunt, pituitariam membranam olfactus organon esse, attamen non aliae Nostro cum vieussenio videntur odoratui proxime inferuire narium regiones, quam fupremae illae offi ethmoideo recle subjectae inter cauernosa ossa et interstitium comprehensae. Ad solas enim hasce partes canaliculi, quos nerui olfactorii transeunt, ducunt, et eo ipso loco nerui dicti euanescunt, cum ceterae narium regiones omnes a quinto pare ramos accipiant. Confirmat hoc comparata brutorum anatome. In his enim cribriformi laminae peculiarem lamellarum offearum congeriem ita inferius adnatam esse videmus, yt conuclutae eac tubulos forment cribriformis laminae foraminulis respondentes, ad quos neruei primi paris ramuli directo penetrant. Ex his, et ex maiori primi paris in animalibus fagacioribus quam in homine crassitie, colligitur, vim sensus olfactus non a sola multiplicatione superficierum organi eius, sed simul quoque a multitudine ramorum nerueorum per eas LI 4 diffu-

diffusorum augeri, neque vbi pauciores nerui en Non enim be dem per magna spatia expandi. amplam superficiem requirit olfactus, vti mulia mathematica demonstrata halituum indole un mentantur, cum visu hic sensus longe sit sub qui exiguo spatio inclusus, viuide tamen a fue p. 40. simis lucis radiis excitatur. Cum vero tam suc sedes olfactui tribuenda sit nullos neque a sim narium caueis circumpolitis, neque ab iplis li rinthi narium cauernis in illum vsus redundana Suadent hoc variae ab Auctore prope sitae caussae: absentia ramulorum primi paris finubus, exilitas ramulorum quinti paris cum gnitudine finuum, quos adeunt, comparata, de rentia membranae, quae finus, ab ea, quae supre nares inuestit, et olfactus in iunioribus hand grior quam in adultis, in quibus longe m finuum est capacitas. Nec in labyrintho offer organon positum esle, comparata eius fabries es lamellis illis et tubulis, ad quos in brutis nemi d factorii tendunt, perspicimus. In homine en non folum cauernofa a latere pendent offa, non cauernulas nerui olfactorii, fed manifesto quintin ramuli ingrediuntur, fed et fimili, ac reliqui membrana obducuntur.

Vt autem caeterae narium partes olfactus te p. 41ganon minime funt, ita ex iis nullae quoque riit tes aliae ad odoratum redundant. Quamus em recepta a perisque physiologis sit sententis, moce ideo e membrana pituitaria effluere, quo eius or teneri neruuli ab aeris iniuria et contactu defendent tur; attamen de eo muco adscripto viu ita la Cl. Auctor, vt doceat, humectari quiden fein olfactus aliquo muco, eius tamen minorem parte neruorum in angustissima tantum narium parte de stributorum caussa secerni. Longe vberior

perit tanti tene ta VI mint non tam ligur Secre nari fit,

eft n

medi

seri cep CUIT tire odo me not qua

> par mo olf par rii fer

mo

qu m ri CC ti

ti P

est muci ad fundum narium, quam ad summas et medias earum partes affluentia, cum tamen ex superius adductis pateat, olfactus sensum supremis tantum narium partibus inesse. Nec conueniret tenero sensui subtilissimis particulis excitando tanta viscidi humoris colluuies, quippe quae eum imminueret fereque tolleret. In vniuerfum autem non tanta in finubus muci copia fecernitur, quantam ex reperta ibidem eius in cadaueribus copia colligunt, quoniam ob difficilem muci adeo copiose secreti e sinubus effluxum, frequentissimi orirentur narium morbi, neque maiori muci secretione opus fit, quam quae ad lubricandas partes, quae semper seris vim ferunt, requiritur. Eodem modo a recepta vt plurimum opinione Cl. Auctor recedit, cum statuat, sinus et labyrinthi anfractus non irretire et morari aliquantisper leues alioquin et fugaces odoriferas particulas, et ita harum partium ope melius olfactum exerceri. Quamuis enim negari non possit, aerem dum hasce partes ingreditur, aliquam moram pati; tamen omnis odoris fenfus, remoto odorem spargente corpore, nisi odoriferae particulae cuti vestibus, aut aliis rebus adhaeserint, mox perit; et tantum inferiora spongiosa ossa a vera olfactus sede distant, vt nullo modo retentae in iis particulae percipi possint. Remotis hac ratione va- p, 46. riis vulgo receptis fententiis de narium in odoratus fensu praestando vsu, alia indicantur commoda. quibus harum partium ope fruimur. Inter ea primum locum occupat iter per nares ad aerem hauriendum et reddendum semper patulum, tutum et constans, cum contra per os ob ficcitatem inde extimescendam, frigus, teneritatem ibi sitarum partium et alias ab odore praestandas vtilitates, perpetua spiritui via permitti nequeat. Ita vero natura olfactum aeris libero aditu indigentem, in naribus LIS collo- .

riat

ciu

ad

que

not

que

vt e

fidi

pra

fi c

tur

fi it

me

len

pro

fito

eiu

nau

me

der

die

cu

eti

ru

eiu ne

Qu

Au

pa

m

fte

ita

collocauit, vt distinctus quasi sit aerei suminis, dan per nares it, alueus, a superiore olfactus sete, a olfactus organon aeris accessui quidem patest, at men simul ab aeris et particularum heterogenerum rudiore attactu desenderetur. Volkats enim per aerem pulueres, dum ad spongiosa allique ossa moram patiuntur, mucoque inuoluuntur, so que ab iis molliores nerui desenduntur. Vir que opus est omnem parium cum religios

que ab iis molliores nerui defenduntur. Vir que opus est, omnem narium cum reliquo corpor consensum per ramos quinti paris nasales, en demque paris cum reliquis corporis neruis come xionem explicare, cum viciniores cerebro ossidirii sint nerui et narium membrana cum saucium en

P. 53. laryngis membranis cohaereat. Alius tandem que magni vtique faciendus narium víus relat, multis certe aut plane praetermissus, aut leun tantum indicatus. Gratam clareque edendam cem liberum per nares exitum postulare, a agrata eorum loquela apparet, quibus aut muco repletae, aut per morbos laesae sunt nare. Videtur itaque non modo per ossa in cauitate rium suspensa, sed etiam per sinus ipsos tremos et oscillationes aeris augeri, vocisque sonos came et distinctos inprimis sorte in cantu aut eo, que clamores edimus, tempore reddi.

#### XVI.

Conspectus historiae medicorum chronologicus, in vsum praelectionum academicarus confectus a GEORGIO MATTHIAE, I. et Profess. Medic. in Vniuersitate Georgia Augusta. Gottingae, apud viduam Vandahoeck. 1761. 8. Alph. 2. pl. 15.

Licet negari haud possit, historiae literariae mis

riam esse et proficuam, tum quia ad doctrinas felicius excolendas plurimum adfert vtilitatis, tum quia ad veram eruditionem perficiendam requiritur, atque eo magis requiritur, quo magis in dies crescit nouisque inventis augetur ars falutaris: folet tamen, guod omnino dolendum est, plerumque euenire, vt eius cultura, a plerisque tironibus, siue ob subsidiorum in multis academiis penuriam, siue ob prauam negligentiam, vel prorfus negligatur, vel, fi colatur, infigni tamen ofcitantia eadem addifcatur. Ad haec mala auertenda, plurimum prodelt, fin academiis notitia auctorum et librorum ad rem medicam spectantium data opera proponatur; quod inflitutum vti in nostra academia nunc inprimis folenne est, ita quoque in Gottingenfi Cl. MATTHIAE prosequi consueuit. Qui cum nullum suo propofito aptum librum inter impressos reperiret, ipse eiusmodi compendium historiae medicorum concinnauit, quod in praelectionibus fuis, necessariis commentariis viterius declarare posset: illud vero tandem typis commissit, tum vt laborem in calamum dictandi describendique valde taediosum, quaeque cum hoc coniuncta funt incommoda tolleret, tum etiam spe adductus, se commodum aliquod allaturum toti reipublicae literariae, praesertim medicae, eiusmodi opere, quod quidem plures polliciti fint, necdum vero quisquam tali modo praestiterit. Quam rem quo modo quane ratione confecerit Cl. Auctor, nostrum nunc oft breuiter indicare.

THE STATE OF THE S

Incipit a mundo condito; in primis vero istis temporibus, nec non in omnibus illis saeculis, quae palingènesiam eruditionis praecesserunt, nomina medicorum fere tantum recenset, quod corum historia plenior iam a CLERICO et FREINDIO confecta suerit, hinc de industria admodum parcus est, ita, vt integra medicorum historia vsque ad faecu-

lum

Audi

ticis

ftelae 166

in H

M.

auter

Eccl

Dan

catu.

Aula

167

esam

steru

diu 1

mox

RIC

vinc

naft

NAI

Ha

Saci

phi

difc

(de

An

glo

vat

obli

pro

ten

NI

dia

lum post C. N. XV. vix quinque plagules p aft post haec tempora vberior fuit; soletone quolibet faeculo eum ordinem fernare, re annotet, quaenam vniuerlitates condine deinde claros medicos recenfeat fecund nes, ex quibus prodierunt: praecedunt le quuntur Galli, Hispani et Lustani, Genn tanni, Dani et reliqui Europaei, illi quos reliquae telluris partes protulerunt. In autem natione, varias iterum diuisiones fe eo plures, quo plus in literis studii alique posuit; plerumque ordinem vniuersitatus, demiarum, focietatum, et collegiorum, in dieis enumerandis fequitur, hisque illes iungit, qui hinc inde in variis locis flor Porro etiam illos scriptores, qui de historiali medicinae aliisue ad historiam naturalem et cinam pertinentibus disciplinis bene men quamuis non fuerint medici, haud omittit: quoque passim adiicit, quae flatui, fatis ric medicinae delineandis vium praestare poter cet cum virorum ipforum notitia non ita frida nexa fint. Cuiusuis vero medici celebrioris ria locum, annum diemque natalem, pri vitae momenta, merita et inuenta, eius icre ansum emortualem comprehendit. In comp tamen enumeratione, nec locum, nec annum nec formam, qua typis excusa fuerunt, morare folet. Quae methodus, a Cl. Aud vitis medicorum describendis observata, vt hos lius pernoscatur, speciminis loco exhibemus u et multis inuentis clari anatomici, NICOLAI NONII vitam, qualem Cl. Auctor in fuo cont exarauit.

Hafniensis, natus 1638 Kal. Ian, (nouo stilo to le

fudiis Med. maxime Anatomicis et Physico-Mathematicis primum in patria Academia cultis, 1660. Amfielaedami, sequente triennio Leidae eadem persecutus, 1664 Parifios digreffus, post biennium Vindobonam, in Hungariam, denique in Italiam, vbi post Romam dhaque loca vifa, conftitutus a FERDINANDO II. M. Duce Hetruriae Archiater circa 1667, a COSMO mitem III sui filii praeceptor, tum 1669 publice ad Esclesiam R. Catholicam transgressus: paulo post a Rege Dan. FRIDERICO III. in patriam academiam revocatus, infecta tamen re, quia libertatem religionis pofulabat: sed mandato a Rege CHRISTIANO V 1672 renovato, et libertate illa concessa, venit Hafnam et Anatomine Professionem suscepit: quam tamen iterum deservit, a. 1677 Florentiam reversus, neque diu post Sacerdos, et Episcopus tit. Titiopolis creatus; mox quum a Duce Hanouerano 10 HANNE BRIDE-. nico in aulam vocaretur, Apostolicus Vicarius in provinciis septentrionalibus: hoc Duce 1679 defuncto, Monafterium digressus, et eo quoque principe, FERDI-NANDO FÜRSTENBERGIO, rebus humanis erepto, Hamburgum, vt Missionarius, inde vero a Lutheranis Sacerdotibus pulsus, tandem Suerinum Megapolenfium, vbi +. 1686. 25 Nou. Vir quantum ad medicinalem disciplinam attinet, inventis, vt novo Duste Salivali, (de quo litem cum GER. BLASIO habuit) [criptisque Anatomicis et Phifico-Mathematicis voique fummam gloriae laudem affecutus: funt autem ea fcripta, obfervationes Anatomicae: de musculis et glandulis specimen observationum, caet. Elementorum Myologiae specimen: differtatio de Cerebri Anatome, Parifis habita: prodromus libri de solido intra solidum naturaliter contento: Observationes in actis Hafniensibus extantes caet.

Eam legem et methodum, quam nunc in vita NICOLAI STENONII exposuimus, Cl. Auctor in medicorum maxime illustrium historia tradenda fere semfemper sequi solet, quantum quidem seri potutarin ea multitudine rerum praestare licuit, cum servitae momenta medicorum maxime clarorum praes pua in hoc conspectu omissa fuerint, siue quodi vniuersum parum innotuerint, siue quod, si alicui tradita fuerint, Cl. Auctori incognita manserint, via historia literaria non potest non frequenter eucum Eorum medicorum, qui nullis scriptis aliaue a memoratu digna inclaruerunt, vel nomina tantam commemorat, vel historiam breuissime exponit.

Exiis, quae hactemus diximus, totius huius opera quod Cl. Auctor magno labore vsque ad initia fas culi XVIII perfecit, oeconomiam cognosci pole Eorum medicorum, qui feculo XVIII confidimus. vixerunt, historia adhuc desideratur. Promittitus tem Cl. Auctor, se medicorum huius seculi con spectum, vna cum Indice alphabetico, (indexeoin, fi vnquam in aliquo opere, fane in hoc admodus necessarius est) et vna cum emendationibus et side tionibus earum rerum, quas ob festinationem, de belli turbas aliasue rationes praetermittere debut in lingulari volumine editurum; denique et open se esse daturum spondet, vt, quantum res tempes que permittent, praesens opus aliquando pleme perfectius, amplius, vel vniuerfum, vel per parts Quae cuncta vti ad perfectionem, con plementum maioremque vtilitatem huius libriplus mum facere posse perspicimus, ita speramus CL ctorem etiam simul fontes, ex quibus hausit, este inte caturum, quae res cum a quouis historico requirim. tum ad fidem conciliandam inprimis exigitur.

1300

A

i

ł

tri

ho

fi

d

#### XVII.

IACOBI CHRISTIANI SCHAEFFER Serenifimi ac Potentissimi Regis Daniae Norwégiae a consiliis, Philof. Doct. Gymnaf. Academ. Altonani Prof. Honorar, Eccles. Euang. Ratisbon. Ministr. Acad. Imperial. Roboretan. Berolinens. ac Bauaric Societ, Litter. Duisburgenf, et Teuton, Gottingenf, nec non liber, litter. Lipfienf. Socii Epistola ad Regio-Borussicam Societatem Litterariam Duisburgensem. De studii ichthologici faciliori ac tutiori methodo. Adiectis nonnullis speciminibus vna cum tabula aeri incifa figuras coloribus fuis distinctas exhibente. Ratisbonae impensis Montagii. 1760. 4. pl. 3. tab. aen. I.

tun mit. eris,

ui historiae naturalis capita varia singulari prorfus studio et applicatione pertractat Cl. schaffser prout ad academiam Roueredensem de studii botanici faciliori ac tutiori methodo ante aliquot annos epistolam transmiserat, nunc etiam de ichthyologico studio similem academiae Duisburgensi tradit, simulque eadem cum industria in nondum sufficienter trito hocce tramite se progredi declarat. Vt itaque hoc etiam studium expeditioris cognitionis fiat, id potissimum agit, vt caussas, quae studium illud difficile reddiderunt, detegat, explanet, modum difficultatum superandarum indicet, et specimen in rei demonstrationem adducat. Descriptiones piscium, a veteribus datae, incompletae maximam partem funt, et recentioribus demum ARTEDO, LIN-NAEO, et KLEINIO referuata fuit melioris do-Etrinae gloria. Impedimentum autem progressus censet Noster esse in defectu philosophiae ichthyo- p. 6.

logicae, nec non imaginum systematum, ordina et generum, in absentia porro tabularum, sec dum numeros dispositarum, primariasque pilca partes complectentium. Quare eo nunc enitenta est vt praecipue distincta notiones tironi exhiben omnium piscis partium, tum per descriptiones per icones, illasque coloribus distinctas, quibus me quafi obtutu multa obscura dilucidantur. Quo dela ptiones possint accurationes fieri, suadet indices pe ralem condere, qui omnes partes distincte recent itidemque specialem, in quem fingulae partis qui tates et proprietates referantur, cuius virius specimen subiunxit Noster. Deinde systemate tria, superius indicata, sunt perpendenda, in to bellas redigenda, prout exemplo addito demonlin tur, idemque tandem modus in speciebus determination nandis observetur. Arbitratur autem Cl. Andor. vt in botanica ab ipso factum est, sic etiam iligo in ichthyologiam expeditiorem, et ipsam icht logiam expeditiorem confici debere, quod qui institutum ipse forsitan, tanto iam adhibito suta optime posset exequi, quod optamus. Ne vin plus desiderare videatur Noster, quam praelini quoquam possit, in exemplo cyprini demonstrat, duomedo fuscipiendum sit negotium. delineatus atque viuis coloribus infignitus proponi tur, addita vberiori explicatione eiusdem, elique rarior illa species cyprini KLEINII cyprinu de rosus, squamis duplo vel plus maioribus, quam promi huc atque illuc nudus, cute duriore. Nulli etiam duttamus, quin studium ichthyologicum sit ad mais iorem perfectionem deducendum, fi, quibus ficus tas haec data est, in fingulis generibus tam affice versentur.

will the same of t

Me

M.

M.

M.

M.

M.

M

### 森書森 (545) 森書森

### JUVE cin or Prefident de la

### Nous physico - medica.

Membra Regiae Societatis scientiarum Monspeliensis \*).

### Honoraires.

Monsieur DE BERNAGE DE SAINT MAURE

M. le Comte DE SAINT FLORENTIN, Ministre et Secrétaire d'Etat, Commandeur des Ordres du Roi.

M. le Marquis DE LA CROIX DE CASTRIES, Lieutenant-Géneral des Armées du Roi, Mestre de Camp Géneral de la Cavalerie, Gouyerneur des Ville et Citadelle de Montpellier et des Ville et Forts de Cette.

M. l' Evêque de Montpellier.

n ti

ndta ermi

cloc, open iden udio, vero

Airt.

tque cr. ini.

ing

111

M. DE GUIGNARD, Vicomte DE SAINT PRIEST,
Maitre des Requêtes, Intendant de la Province de Languedoc.

M. l'Archevêque et Primat de Narbonne, Président Ne des Etats de la Province de Languedoc, Grand Aumônier de France, Commandeur

de l' Ordre du St. Esprit.

M. le Maréchal Comte de THOMOND, Vicomte
DE CLARE, etc. Bair d'Irlande, Chevalier des
Ordres du Roi, Gouverneur du Neuf Brifack,
Colonel d'un Regiment d'Infanterie Irlandoise, Commandant en Chef dans la Province
de Languedon, et sur toutes les Côtes de la
Méditerranée.

M. D'AI-

Tom. X. Pars III.

real du Roy

<sup>\*)</sup> Cur nomina et munera membrorum focietatis gallico idiomate adducimus, indicauimus Vol. VIII. P. III. P. 543.

# · \*\*\* (546) 秦章

M. D' AIGREFEUILLE, Premier President des Cour des Comptes, Aydes et Finances de la pellier.

# Affociez Veterans.

М. н

M. D

M. N

M. D

M. I'

M. L

M. D

M. D

M. R

M, D

M. ASTRUC, Professeur au College Royal de la M. PITOT, Ecuyer, Chevalier de l'Ordre de Michel, Pensionnaire Vétéran de l'Ambient de la State Royale des Sciences, Membre de la State Royale des Londres, Censeur Royal de la vres, et Directeur du Canal Royal de la guedoc.

M. Esteve. de niono

#### Affociez Ordinaires

### Pour les Mathematiques.

M. DANYZY, Directeur pour le Rei des Om ges du Pont du St. Esprit, et des Chankes Rhône:

M. DE RATTE, de l'Academie de l'Infitte de logne et de celle de Cortone, Secrétime le petuel de la Société Royale des Sciences.

M. BRUN, Docteur en Médecine.

#### Pour & Anatomie.

M. LAMORTER, Demonstrateur Royal en Changle, Chirurg en-Major de l'Hôtel-Dieu St. En de l'Academie Royale de Chirurgie.

M. GOULARD, Conseiller du Roi, Maire de Dissetteur Anatomisse en la Faculté de Macine, Demonstrateur Royal en Chirurgien-Maior de l'Hôpital du Roy, l'Academie Royalon de Chirurgie.

M. IMBERT, Chancelier et Juge dans l'United de Médicine de Montpellier, Professes da

### 森本森 (547) 森本森

tomie et de Botanique, Inspecteur Général des Hopitaux de Languedoc, Provence et Roussilon.

### Pour la Chymie.

M. HAGUENOT, Confeiller en la Cour des Comptes, Aydes et Finances de Montpellier, Professeur en Médecine dans l'Université de cette Ville.

M. DE LAMURE, Professeur en Médecine dans l'Université de Montpellier.

M. MONTET, Maitre Apoticaire.

#### Pour la Botanique.

M. DE SAUVAGES, Professeur en Médecine dans l'Université de Montpellier, Medecin de l'Hopital Général, des Societés Royales de Londres, d'Upsal et de Stockholm, des Académies Royales de Berlin, de Florence et de l'Institut de Bologne de celle des Curieux de la Nature, et de l'Academie Physico-Botanique de Toscane.

M. l'Abbé DE SAUVAGES, de l'Academie Phyfico Botanique et de celle des George-Fili de Florence.

M. LE ROY, Professeur en Médecine dans l'Université de Montpellier.

#### Pour la Phyfique.

M. DE MONTFERRIER, Syndic Général de la Prouince.

M. DE SENES, Conseiller en la Cour de Comptes, Aydes et Finances de Montpellier.

M. ROMIEU, Docteur en Droit et Avocat.

### Associez Libres.

M. D'ARGENVILLE, Conseiller du Roi en ses Conseils, Maitre en sa Chambre des Comptes M m 2 de

### · 本本旅 (548) · 本本本

M.

M.

M.

M.

M.

M.

No

Not

M.

de Paris, de la Societé Royale des La de l'Academie des Arcades de Rome,

M. DE PARCIEUX, de l'Academie de Paris.

M. BOUILLET, Docteur en Médecine, Prode de Mathematique, d Beziers.

M. SEGUIER, des Academies de Nisme, I gne, Palerme, Verone, Lucques etc. I

M. DE CAUSAN, Ecuyer, Conseiller de Commissaire ordinaire des Guerres Onte teur dans la Province de Languedoc, de la languedo

M. DE JOUBERT, Syndic Général de la Proce, à Montpellier.

### Affocies Etrangers,

M. JALLABERT, de la Societé Royale de la et de l'Academie de l'Institut de Bolom fesseur de Mathématique et de Physical perimentale, à Genéve.

M. LINNAEUS, Premier Médecin de S. M. doise, Chevalier de l'Ordre de l'Estallaire, Membre de l'Académie Impérier Curieux de la Nature, et des Socialis les de Suéde, à Stockholm.

M. ZANOTTI, de la Societé Royale de la Secrétaire Perpetuel de l'Academie de l' tut de Bologne.

#### . Adioints

### Pour les Mathematiques.

M. DE BERNAGE DE VAUX, Maitre des les Intendant de la Généralite de Met.

M. BARTHES.

M. COULOMS.

# 森本森 (949) 森本森

#### Pour l'Anatomie.

M. DAVISARD, Dolleur en Médecine.

M. SARRAII, Maitre Chirurgien, Adjoint aux Demonstrateurs Royaux de la Chirurgie.

M. BARTHES fils, Docteur en Médecine.

### Pour la Chymie.

M. COMBALUSIER, ancien Professeur en Médecine dans l'Université de Valence.

M. PEYRE, Maitre Apoticaire.

M. VENEL, Professeur en Médecine dans l'Université de Montpellier, Censeur Royal des Livres de Chymie, et préposé par S. M. a l'examen des Eaux Minerales du Royaume.

#### Pour la Botanique.

M. cusson, Docteur en Médecine.

M. Goüln, Docteur en Médecine.

M. AMOREUX, Docteur en Médecine.

### Peintre et Dessinateur.

M. Loys, de la Societé des Beaux Arts de Toulouse.

Nomina eorum, quibuscum Regia haec Societas commercium colit litterarium.

Nomina illorum e Societate, ad quos exteri litetas mittere solent.

M, DE RATTE,

M. PEYSSONEL, Docteur en Médecine, des Societés Reyales de Londres, de Marfeille et de Rouan, à la Guadaloupe.

Mm 3

M. DA-

The reco of

# · 本本本 (550) · 本本本

M. DANYLY.

M. VALTON, Produ Royal d'Artiller Metz.

M: E

M. DI

M. P

n5 %

11199

M. M

ור כח

M. D

31/

M. I

M. I

M. 1

M. 1

11 1

M.

et:

.6

M.

M.

M. DE MONTFERRIER.

M. BRUN.

M. HAGUENOT.

M. LAMORIER.

M. IMBERT.

M. MATTHIEU, DO en Médecine, d'Mir M. MORIN, COM

d'Artillerie. M. VARNIER, a Von François; Diocefe de O lons en Champagu.

M. WOLHER, C gien, a Copenhage.

M. DE TORRES, MA cin de Famille Le d'Espagne, et de fa A.S. Mgr. le Docio leans, des Acide Royales d'Espa Paris.

M. DE RATTE.

M. DE SAUVAGES.

M. GOULARD.

M. GOULARD.

M. BONNET, del & cieté Royale de La dres, à Geneve.

M. PONTICELLI, Com d' Obici, Medecin in Cabinet de S. M. C. tholique et Promi Médecin de S. A.S. l'Infant Dom Philips à Parme.

M. VANDELLI, Prom Médecin de S. A. Mgr. le Duc de Mon ne, à Modene.

M. MANGIAROTTIDE Steur en Médecine, Milan.

M. W

\$ \$ to (551) she \$ she M. LAMORIER. M. LOCANO, Docteur en Medecine, a Malthe. Confeilid Intime of M. PESTALOZZI, Docteur M. DE SAUVAGES. en Médecine, d Lyon. effeur en Medeci M D' AUMONT, Professeuren M. DE LANURE Médecine dans l'Universiale des Curieux de té de Valence, à Valence. me ot a locación ella MANGOLD, Docteuren M. MONTET. Médecine et Professeur de wink, Declear on Philosophie, a Erfort. ine . a · Veney se M. DE CHAUFFEPIE, Do-M. DE SAUVAGES. Reur en Médecine, à Ham-Mrs Kremier Mc bourg. ide S. A. S. Mar le M. ROBERT, Docteur en M. DE MAGTE. Médecine, à la Martinique. Brecht, de l' sea. M. EMETT, Docteur en M. DE LAMURE, Médecine, en Irlande. M. DOAZAN, Docteur en M. MONTET. Médecine, à Bordeaux. a a sociation d'en TRIBOUDETTE M. DERATTE, MAIMBRAY, Docteur en Droit Civil et Canonique, Membre de l'Academie de Bourdeaux et de celle de Toulose, à Londres. M. MANETTI, Professeur de Médecine et de Botapique à Florence, et Secrétaire de l' Académie Physico-Botanique de la

M. DE SAUVAGES.

ine de la bor en M. GOULARD.

même Ville, à Florence. M. DELIUS, Professeur en Médecine, à Erlangen.

M. ROLLANDES, Maitre ès Arts et en Chirurgie, q Carpentras.

M m 4

M. DE

# · \$ · ( 552 ) · ·

M. DE SAUVAGES. M. MICHNER CONSTITUTE CONSTI

Prefident de l'Alimperiale des Caron la Nature, et Affocié act de Berlin, à Halle

M. NONTET. M. REYNIER, Dollers
Médecine, à Very a
Suiffe.

M. DE SAUVAGES. M. WAGNER, Premier M. decin de S. A. S. Mr. Marcgrave de franks bourg-Bareith, de l'Academie Imperiale de Urieux de la Nature de l'Academie Physics de nique de Florence de la nique de Florence de la company.

Compagnie de Jein Infelieur d'Hydrografia

d Marfeille.

M. DE SAUVAGES. M. DONATI, Production

bre de l'Academie loui de Suéde, à Turia. M. EAGUENOT. M. CAMPAGNE, Della

en Médecine, à Signa, la cèse de Narbonne.

M. DE SAUVAGES. M. ALLIONI, Doller ...

M. ALLIONI, Doller M. Médecine de la Seconda Physico-Botanique de la rence, d Turin.

Mar

M.

115 71

91

-1111

1,

(11.17)

ere.

M.

577

. 200

No.

M.

, or ...

M

M

31:

M

M

·M

A

1

### 

4 0.8

14

M. HAGUENOT, M. CARRERE, Professeur en Médecine dans l'Université de Perpignan , et na ryello C radawa to Médecin de T Hopital Royal et Militaire de la même Ville, d Perpignan. M. HAGUENOT. M. HOUSSET, Docteur en Médicine, de la Societé des Sciences et Belles Lettres d'Auxerre, à Auenoin the Louise Indian . xerre. 10 jun M. DE SAUVAGES. M. MATANI, Professeur de Philosophie dans l'Univerfité de Pife et Docteur en Médecine, à Pife. M. DE SAUVAGES. M. GERARD, Docteur en Médecine, en Provence. M. DE SAUVAGES. M. BAUX, Docteur en Méto a minimum sarament decine, à Nismes. M. DE SAUVAGES. M. AVEROS, Doctour en Médecine, à la Salanque en Rouffilon. M. DE SAUVAGES. M. GUILLEMEAU, Docteur en Médecine, à Niort. M. DE RATTE. M. seguy, Docleur en Médecine, à Villeneuve d' Agenois. M. GOULARD. M. DESPALETS, Docteur en Médecine, à St. Domingue. M. IMBERT. M. MENURET, Docteur en Médecine, à Montelimar. M. BRIDAUT, Docteur en M. GOUAN. Médecine, à la Rochelle. M. LAMORIER. M. BINET, Docteur en Médecine, de l'Academie Mms

## · \*\* (554) · \*\*\*

et Belles Lettres de la louse, à Rieux

dem,

lebra

pron

eand

turu

pon

dem

bor

dem

pra

par

fact

diff

DI

nes

tal

ita

ex

M. LE ROY.

M. GIAVELLI, Dollera Médecine de l'Université de Turin, d Turin.

Ad felicitatis partem aeui nostri fine dubio pue mus id quoque referendum esse, quod pluribus locis inueniantur viri et patriae suae et litteran amantissimi, qui et illius et harum adiquent inche mentum. Quo factum est, vt Vir quidam in noll liore loco constitutus, praemium aurei numi to centorum pondo gallicorum illi offerat, qui difetationem super arthritide vaga et fixa illoque me matis arthritici genere, quod nec vniuefale, of que inflammatorium dici possit, optime conscripto, ad medicorum ordinem academiae Lousvienfer primum diem fubsecuturi anni 1763 miserit. G lice, vel latine exarari debent commentarii, cinti sedem, symptomata, prognosin, decursum and curationem vtriusque iam dicti morbi, tum in roxysmo, cum extra ipsum praestandam, exponen tes, morbi in primis indole a reliquis fimilibus morbis diuersa, probe simul determinata. Ad De canum medicorum illius iam dictae academiae Lo vaniensis mitti debent dissertationes, ita tamen, quod cursus publici nomine veniat, solutum it iecta, vti consuetudinis factum fuit, schedula, at Storis nomen, domicilium et ab ipso dissertationia scriptum lemma exhibente. Ideo potissimum isim morbi inuestigationem medicis commendari legimus, quod is ab aliquo tempore in Brabantia folim frequentior elle coeperit.

Pari-

Parisiensis Regia Chirurgiae academia nuper quidem, die maii vigesimo quinto, publice suum celebrauit conuentum; praemium autem ad hunc diem promissum \*) exhibendi caruit opportunitate; hinc eandem quaestionem de tractandis abscessibus in suturum annum 1763 proposuit duplicato praemio, ita, vt is, qui lauream meruerit, vel duos nummos aureos, vel, si maluerit, alterius loco quingenta pondo gallica paratae pecuniae accipiat.

Nouam porro materiem pro solito praemio eodem anno 1763 obtinendo, super explicanda morborum, qui aures assigere possent, theoria, in eodem conuentu ab illa Regia Academia exhibitam, supra iam \*\*) commemorauimus.

Tubingae, vt Professoris medicinae munus ordinarium, b. MOEGLINGII morte nuper vacuum salum \*\*\*) susciperet, die martii vicesimo nono, dissertationem suam publice desendit Vir Cl. FERDINANDUS CHRISTOPHORUS OETINGER. In fronte illa gerit hunc titulum: Problema practicum, an achorum insitio, imitando variolarum insitionem, pro curandis pueritiae morbis rebellibus tuto tentari possit? quam interim quaestionem a Cl. Auctore ita solui legimus, vt dubius omnino sit, num istius exanthematis insitionem commendare velit? Dissertatio ipsa ad manus nostras nondum peruenit.

Vir Cl. GERARDUS ANDREAS MÜLLER, Med.

\*) vid. Comment. nostr. Vol. IX. P. II. p. 344. \*\*) ibid. Vol. X. P. II. p. 367.

\*\*\*) ibid. p. 374. Vitam b. MOEGLING a b. FRID.

BOERNER enarratam legés in ipsius relationibus de

vita atque scriptis medicorum adhuc viuentium, germanice editis, Tom. I. p. 716. et Tom. II. p. 457.

C

er bi

VI

a

to

m

T

al

·d

cla

1

Doct. Confil. Aul. Hass. Professor Anatomia, Chirurgiae Botanices Ordinarius, Vir in rebus physeis aeque ac medicis versatissimus, a nobis quoque olim laudatus, quum ex eius scriptis aliquam detationem de oleis essentialibus sue aethereis vegata lium absque destillatione parandis, lectoribus nobis exponeremus \*).

Erlangae porro Vir Cl. MATTHIAS GEOL GIUS PFANN, Med. D. Ser. Marchionis Brande burgico - Culmbacenfis Confil. Aul. et Acad. Na Curios. Socius, die iunii decimo sexto subitante morte oppressus fuit, quum ab inuisendis acri fessus et ad meridiem domum reuersus, vt vinte reficeretur, lecto sele commissifet, integrum quali gesimum tertium aetatis annum nondum consecuta In academia quidem Erlangensi Professor medican olim constitutus, applausum docendo meruera, quo tamen munere sese abdicauerat anno seculiqui quagefimo, aegrorum multitudine, auxilium iplimin plorantium impeditus, quo huic officio minus Mi faceret. Illud autem iterum adeundi facultatem un hos duos fere annos impetrauerat. conscriptas publiceque defensas habemus diffette tiones, aliae autem in aliis plurium auctorum a stant collectionibus. Ex ipsius quoque scriptis libi alicujus suo tempore a nobis adducti meminin collectionis nimirum quorundam cafuum medico-forente et prafficorum unnotatu dignorum \*\*).

") vid. Comment. nostr. Vol. VI. P. II. p. 301. Vinipsius quoque iam dictus FRID. BOERNER receive in relationibus suis Tom. III. p. 257.

ius quoque viri memoriam conservauit ROENES. 1. c. Tom. II. p. 605.

Lipfiae nuper die decimo aprilis viuere desiit Vir CL CHRISTIANUS IACOBUS SEILER, Med. D. natus Hoekendorfii, quae villa prope Dresdam sita est, anno superioris seculi octogesimo se-Huius viri vitam, quidquid eius intueacundo. mur, laudabilem reperimus et exoptatam. enim medicum maxime decet fides in curandis morbis, ea in hoc tanta fuit, vt ne vnus quidem fit in vrbe nostra, qui se vnquam queratur ab eo negledum elle. Neque vero iple destituit spem aegrótorum in se positam; sed praeter fidem attulit etiam magnam doctrinam et a litterarum studiis et ab vsu. Totum autem se dicarat practicae medicinae inde ab anno 1709, quo in academia nostra, optimos doctores medicos antea secutus per septem annos, creatus erat ipse Doctor, et ea re certissimam sibi laudem peperit eamque constanter conservauit. Atque fi quod est virtutis praemium in vita longiore, vel vno hoc argumento poterat eius probitas de-Mortuus enim est anno vno et octogemonstrari. simo aetatis, correptus morbo in via, cum viseret segrotos, Nec diu restitit senio confectum corpus morbi vehementiae, sed paucis horis extinctum est. Ceterum vltra dimidium seculum honores doctoris habuit, et annus, qui fuit quinquagesimus, ex quo ceperat honorem, pon ipli soli laetissimus fuit, sed ceteris omnibus, qui hunc senem vel hanc ob caussam omni veneratione, amore et gratulatione, dignum iudicarunt.

Aliam paulo post incluram fecit ciuitas nostra Lipsiensis acque ac academia in morte Viri Cl. CAROLI FRIDERICI HUNDERTMARK, Philosoph, et Med. D. anatomiae et chirurgiae Profesforis Publ. Ordin. pluriumque exterarum academiarum socii, quippe, qui vehementiae longioris morbi,

tempor

dum f

eo grai

facient turalis

mus q

fis spl

plure:

culto lupel

magi

periu

quae

gnita

ex h

ralit

luce

nmi

om

ger

Hift

irc

mt

qu

ÖS

be

ti

H

cui tandem accesserat ascites, succumbens, oppressus suit die maii octavo, aetatis and duodequinquagesimum. Plura de ipsius vo meritis proxime ad lectores nostros relaturi le

Qui in eius locum furrogetur anatomiae et rurgiae Professor Ordinarius, denominatus in est Vir Cl. IOANNES GODOFREDUS IAAC Phil. et Med. D. qui huc vsque iam eodem mon extra ordinem, vti dici solet in vniuersitate no functus suit\*).

Insuper a Pot. Rege nostro chemiae Profesordinarii munus b. PETZOLD obitu vacuum bit delatum nunc est in virum Cl. ANTONIUN III GER, Phil. et Med. D. ANDREAE, celebra illius inter nostrates philosophi ac medici si quod is nuperrime quoque adiit die sextiiis mo, publice habita oratione, qua exposuit: qua chemia sublimior seu universalis distet a vulgari? la grammate hunc in sinem edito chemiae universalis in physiologia medica generali magnum et necessari monstrauit. Quantam huic nouo suo muneri doctrinam, is facile perspiciet, qui system chemiae institutiones germanice ab ipso editis que tempore a nobis quoque expositas \*\*) pegerit.

Que ampliores sunt historiae naturalis line que plura atque diuersa sunt corporum genera, nondum satis cognita, viteriorem doctorum rum mereantur inuestigationem; et que omnino horum est numerus, qui sumtuum co

<sup>\*)</sup> vid. Comment. nostr, Vol. II. P. III. p. 546 st Va.
III. P. I. p. 166.

<sup>\*\*)</sup> ibid. Vol. V. P. III. p. 496.

emporis opportunitate et res naturales colligendi taffone intructi, in hoc fcientiarum genere ftudum fuum atque diligentiam comprobare poffint; en gratius hine inde lectoribus nostris facturos esse nos arbitramur, duplex quoddam opus illis notum ficientes, quod proxime proditurum triftoriae na finalis adiquare poterit incrementum." Serenissimus quippe Marchio Brandenburgico - Culmbacenfis splendissimum aeque ac ditissimum museum per plures iam annos Byruthi comparare et nuperrime REEINII, Gedanensis illius historiae naturalis cultoris celeberrimi, ampliffima naturalium rerum Sipellectile augere justit, quod nunc in publicum flagis vium converti debet, ita vt cuncta in illo reperiunda corpora omnium naturae regnorum et. quae propter fingularis artificii aut antiquitatis dighitatem afferuantur in illo, rite describuntur, et et his plurima scite depicta, aere excusa, et natumibus fuis coloribus exornata, partitis vicibus in lucemedantur. Ad conficiendum hoc opus dexterhim conuocati funt artifices; textum vero, qui omnium illarum rerum descriptionem continebit, germanice et latine exarandum in se suscepit Vir Il-Milis, PETRUS CHRISTIANUS WAGNER, Med. D. Serenill. Marchioni a confiliis intimis ejusque irchiater. Singula vice quatuor edentur tabulae in mila charta formae, quam dicunt regiam, excufae, quas fibi pro duobus florenis imperialibus harum rerum cultores, qui opus hoc possidere cupiant. comparare et vel Byruthi, vel Erlangae, vel Norimbergae accipere poterunt, prout nimirum in vno vel altero loco nomina fua ideo antea dederint. Haec ninurum colliget Byruth Cl. LEDER MULLER. Confiliarii Iuftitiae honoribus ornatus, Vir, cuius dexteritatem et de naturali historia merita faepius iam laudand habilimus occalionem; Erlangae Cl. DELI-

dup

prot

et p

expe

seri

ille

bus

her

mer

vald

fum

indu

in g

tes

max

col

et v

Sto

qu

pe

gu

fu

-

q

17

tate, multo autem magis indefello for tari studio atque dostrina conspicuus, estergae tandem Generolissimus pra magis liarius aulae et aerarii circuli Franconici Passecimen hunc in finem editum sciuri volginem exhibet et ita comparatum est, vi hoc opere conceptae neminem poenitare existimemus.

Alterum, cuius iamiam meminimus et qu primis, id fi praestitum fuerit, quod iam de mittitur, commendare debemus naturalina inuestigatoribus, Norimbergae prodibit. enim Vir perillustris, nobiliore loco natus, tamen fuum in praesenti nondum declarans ralis scientiae peritissimus aeque ac studi tempus, studium atque sumtus per plures nos, in detegenda naturae mysteria, plantaria fertim generationis historiam attinentia, optimis, quae modo vnquam hung in finem confecta, microscopiis adiutus. Opus it gulare de plantarum partibus generationi, tibus, se editurum esse promittit, quo fructificationis in plantarum regno confo num affundatur lumen. Ipli operi pmeh accurata omnium adhibiti huius microlo tium delinestio atque descriptio stum aliq ductio, quae modum, quem perillutris! observationibus suis secutus suerit, cum ad hoc observationum genus pertinentibu nebit. Introductionem hanc excipient fectiones, quarum prima de plantarum corumque nominibus, fecunda de pistillo, antherarum puluere, quarta de staminibus de fructificatione in genere, tandemque

duplici germinis propullulandi vi exponet. Nous prorfus inuenta generationis negotium declarantia, et per additas icones cum viuis coloribus illustrata, expectare nos iubet Perill. Auctor. Tabularum seri incifarum cum expositione necessaria ordo idem ille erit, quem in distribuendis plantarum generibus observare solent botanici, ita, vt in prima classe hermaphroditae, in altera diphytae, in tertia denique monophytae suum locum invenient. men, quod iam ab Auctore editum est, omnino valde egregium est, et de huius ipsius eximio labore fummaque diligentia aeque, ac de artificis singulari industria testatur. Exhibet illud persicae mali slorem in gemma adhuc delitescentem eiusque singulas partes, querum magnitudo microscopii ope quam maxime aucta repriesentatur: omnes autem viuis coloribus infignitae funt. Sumtus ad fplendidiffimum et vtilissimum hoc gpus edendum suppeditabit vir dexterrimus, IOANNES CHRISTOPHORUS KELLER, Difor, Norimbergae degens, ad quem igitur omnes, qui istud opus fibi comparare velint, vt litteras et pecuniam in antecessum mittant, rogantur. Singula vice et post omnes tres menses, edentur decem tabulae cum explicatione in charta formae regalis. quarum pretium pro diversa chartae bonitate diverfum erit. Illae, quibus textus gallice conscriptus addetur, chartam quoad tum icones, cum textura. habebunt optimam, earumque fingulum exemplum quinque et dimidii; aliae, quibus germanice exaratus textus adiicietur, vel quinque, vel quatuor et dimidii, florenorum imperialium pretio venden-Quinquaginta tabulae vnuen explebunt volumen; centumque excudendis tabulis iam suppetunt nitide descriptae icones. Gratissimum fine omni dubio erit illud opus earum rerum studiosis, neque dubitamus, quin breui tempore tantus numerus vi-Tom. X. Pars III. Nn -rorum.

# · 本本 ( 562 ) · 本本

rorum, qui sua ideo dare velint nomina, colligue, ni ipsius edendi initium post breue tempus farique.

Alred porro opus fimilis argumenti, quel an iam huius feculi quadragelimo feptimo el perat b. KNORR, chalcographus Norimberga idem ille pictor iam laudatus, z. c. EZELZE, tinuare pergit. Titulum hunc habet liber: In plantarum et analyses partium aeri incisae atqui in coloribus infignitae, adiectis indicibus nominum, mas riis figurarum explicationibus et breuibus anima nibus , quas composuit D. CASIMIR DE GRILLE PHORUS SHMIDEL, Sereniff. Marger. Brand Culmb, a Confil, Aul. Med. Anat. et Boton, P. P.Q. in Academia Fridericiana Erlangenfi, curante et et IOANNE CHRISTOPHORO KELLER, MIN Norimbergenfi. Quaelibet tabula dimidii floreni m tio vendetur. Sectio prima nunc edita tred bulas continet.

Proxime tandem ab eodem RELLERO Estem edentur: Plantae rariores, ques maximo patem ipse in horto domestico coluit, secundam non se examinavit et breviter explicavit, net non appara aerique incidendas curavit Dr. CHRISTOFICEN IACOBUS TREW. Et huius operis tabula incoloribus illustrabuntur. De illis autem apara cunctis susua dectores nostros relaturi susua mulac singulorum volumen prodiit.

\* E \*

deno-

Mer P

freit

Miller.

neq

anin

de i

ami

per

frec

fent

por

mix.

de

dut

tu

tar

et

in ci P

C

### 

Memoria 10 HANNIS PHILIPPI GRAUELII,
Philosophiae et Medicinae Doctoris, Physices
Prof. Publ. Ordin. in academia Argentoratensi, Capituli Thomani Canonici.

104811441101840

177

Itsi potest de indole cuiusque et natura e factis iu-L' dicari, quae certifimum funt animi indicium: tamen folet hacc ratio faepe fallax effe, cum interdum nequeat intelligi, vtrum quis naturam sequatur, an animi quadam perturbatione fui proffus fit diffimi-Sed tollitur errandi periculum, fi in iudicandi indole attendamus, qua quis vtatur gerendarum amicitiarum ratione. Neque enim fieri potest, vt per plures annos, quibus amicitia colitur, aut tam frequenti aut tam diuturna simulatione occultetur fenfus animi; fed quaedam diverfissimis etiam temporibus sentiendi agendique constantia mox nobis fiftet imaginem fimillimam naturae. Jam fi vel maxime mittamus, quam certum faciant homines ipfi de se judicium in deligendis amicis, cum se haud dubie ad eorum applicent amicitiam, quorum fit eadem voluntas: nonne ipfa amoris conftantia, promissionum tides, inserviendi alacritas et studium aliaque indicant, eum esse omni genere virtutis ornatum, excellenti item animi indole praeditum, qui tam veras atque fideles amicitias integerrime gerat et fancte conservet? Quae omnia fi GRAUELIO tribusmus, num temere videbimur eum laudare? aut parum etiam commendare, si vel hoc vno bono instructum dicamus? Qualis autem fuerit in eo amicitiae integritas, id non ii folum optime iudicare poterunt, quibus eius praesentis consuetudo contigit et familiaritas; sed nos quoque multis modis intelleximus. Cum enim ei aut paucorum dierum consuetudine innotuissemus, aut epistolarum collo-Nn 2 quio:

00

fto

WI

ST

tur

ren

plic

bue

los

om

gia

defi

gica

NO

que

Sed

Bat

put

lun

18

phi

pra

eft

SA

SC

ad

ne

ali

fei

ca

nitate, tanta in colendis amichiis beneude in nihil nobis rogantibus negaret, atque adeo minimal nobis minimal nobis nobis nobis nobis nobis negaret, atque adeo minimal nobis no

Editus eft in lucem GRAUELIUS Arge anno h. f. vndecimo, die 13 Nou. parentie HANNE VALENTINO, mercatore honefte, RIA SALOME TUNDIA. Simulac animas e tuit disciplina formari, traditus est doctifin ceptoribus, ne quid temporis esset ab infl vacuum, neue inepta doctrina hebetaren nium, aut alacritas retardaretur, qua re mi est iis accidere miserius, qui animum a nature informatum habent. Domi igitur imbutus itiis a GRISINGERO et ENGELIO, tant profecit, vt vndeuicesimo h. f. anno ad gym Argentoratenfe accederer. Quo tempore tris obitus rei familiari eius multa videbatur i moda denunciare: tamen et matris fingulari on cupiditas discendi, quae tum satis eluxit, min est, nec ipse potuit vllo pacto abiicere honelissi confilium, praesertim cum non temere at aduolasset, sed paratus ab ingenio accessistet. factum est, vt anno h. f. 27 academiam Argenta tensem adiret. Primum tempus insumsit tradi litteris elegantioribus, vt femper in promtu lub quae ex his possent ad ceteras disciplinas trans Adfuit autem LEDERLINO, explicanti gracos

posque scriptores, schoefflino, enarranti hiforiam et antiquitates Romanas, WITTERO et WIEGERO, tradentibus philosophiam, HERTEN-STENIO denique in scholis mathematicis. Per totum hoc tempus praec pua et institutione et benevolentia REUCHLINI vius est, a cuius velut parentis latere numquam discessit, cuius item confilio spienti se regi passus est. Primum doctrinae explicandae periculum fecitanno 31, defendenda difputatione de igne sub praesidio sacusit, quem habuerat physices doctorem, ideoque summos in philosophia honores sequenti anno cepit. Haec autem omnia tractarat eo confilio, vt pararetur ad theologiam discendam, cui se ipseab initio destinarat. Neque defuit huic voluntati, sed omnes disciplinas theologicas ducibus LORENZIO GNILIO et REUCHLIno attigit, five ita potius perdidicit, vt huius quoque generis facultatem vellet disputatione probare. Sed omisso et hoc et toto theologiae accuratius tra-Candae confilio transiit ad medicos. Ous in re ideo putamus nulla temeritate vel leuitate eum impulfum elle, quod primum tempus in academia transactum, vt fupra narrauimus, impenderat philofophiae, studiis humanitatis, historiae et mathesi, in quibus disciplinis nulla propria est ad theologiam praeparatio, verum ceteris etiam communis. Nacus est celeberrimos eo tempore medicinae doctores. SALZMANNUM, SACHSIUM, BISENMANNUM, SCHURERUM, a quibus ei via monstrata est, quam adeo alacriter ingressus est et constanter tenuit, vt necessario ad magnam laudem progrederetur, atque aliorum etiam fidelis ac peritus dux esse posset. Defensa anno h. f. 38 disputatione, quae theses medicas miscellas tractabat, aliaque eodem anno propol'a, quae conjecturas de superfoetatione exponemeruit honorem doctoratus, qui ei cum magna Nn 3

etia

Cor

. 8

d

Di

E

laude conceffus eft. Afuit deinde per gentorato. Cum enim intellexillet, qui paulo longius vtilitatem haberet, cum ad the dentiam, tum vero ad cognoscendam hiker turalem, cuius partes vbique difperse funt: tr magnam partem Galliae, Belgii Germaniae praesertim Parisiis ad chirurgiam se dedit autem norat lingulis locis eruditionis fame eos omnes adit vel discendi vel conuenie vnde tanta friit eius apud multos gratia, n tem vbique nobilitatum. Reduci e Gen gentoratum morborum fanatio potifica fuit, data venia ab ordine medicorum, mi ea de facultate GRAUELII et dignitate in runt, vt ante fufceptum Profesioris municipa scholas prinatissime habere ei permitterent campus patefactus eft 6 RAUEL 10, in qui me excurreret, cum anno anno h. f. 41 cm physices profesior in academia Argen Quod munus eo libentius omnium confente mandatum est, quo certius poterat ab emsi et diligentia in tractanda historia naturali doctrina exspectari et summa communis praefertim cum vti poffet ad docendum ce pretiolo adparatu inffrumentorum, quae o Atque ipfi Argentoratenses ita eum laudan reperiri posse existimarent, qui eius et hoe cendo et facultatem et alacritatem dignepe memorare. Geffit etiam rectoratum aca decanatum ordinis philosophici, vt hoc genere omnibus fatisfaceret. Quibusdami mortem affirmate hypochondrisco affet quod crebrioribus capitis doloribus et rh mis non folim corporis robur debilitabat, tem etiam minabatur, donec anno h. 1 61 4 fuffocations accellit, qui vitam viri fus 13 3

eruditis probatissimi, nobis denique amicissimi siniuit, nec quidquam nobis reliquit, nisi vt eam memoriam, quam fanctissime conseruabimus, aliis etiam commendaremus.

## XIX.

Continuatio indicis scriptorum physico-medicorum, quae anno 1760 prodierunt.

Onomatologia acconomica practica: oder acconomiches Wörterbuch, in welchem die allernöthigfte, nützlichste und durch sichere Ersahrung bewährte Haushaltungskünste zur Stadt-und Landwirthschaft gehörige unentbehrliche Anmerkungen, auserlesenste Vortheile und Handgriffe nach alphabetischer Ordnung beschrieben werden. Zum allgemeinen Nutzen des Bürgers und Landmanns; auch anderer, welche Landgüther haben. Aus der besten theils alten, theile neuen Quellen zusammengetragen, auch mit vielen neuen aus eigner Ersahrung gemachten nützlichen Anmerkungen bereichert von einer Gesellschaft acconomischer Liebhaber und mit einer Vorrede Herrn 10 H. HEINR. GOTTLIEB VON 105T1. Ulm, Franks. u. Leipz. 8.

Dictionnaire de Physique, orné de Planches, dans le quel on met en parallèle le Système de Na Wiron avec les systèmes de tous les autres Physiciens; on repond à toutes les difficultés des Anti-Newtoniens, et l'on explique d'une matiere fort étendue les Notions Géométriques et Algébriques, nécessaires à ceux, qui veulent apprendre à fond la Physique moderne, a Avignon, 4, Voll. 3.

Amusement Physique sur le Système Newtonien. a
Paris 12. (Autrore D' HAUTE GOUR & Soc. les.)
Entretiens sur la nature de l'ame des Bêtes. a Basle, 12.

Nn 4

Traité

1

TI

So

A

I

Traité des Tulippes, qui non seulement reunit une ce qu' on avoit précedement ecrit de raisonnable, mais est encore augmenté de quantité de rous ques nouvelles, etc. Par l'Auteur du Traité de Renoncules, a Avignon 12.

Sammlung verschiedener die Fieberrinde betreffmir A handlungen und Nachrichten aus dem English und Kranzösischen übersetzt. Nürnberg &.

Versuch einer neuen Mineralogie, aus dem Schweifin

übersetzt. Kopenhagen 8.

Das geöffnete Laboratorium oder die entdeckte Gehinnife der heutigen Chymisten und Apothecker, welche viele besondere Dinge in sich enthält, die allen pratischen Aerzten zu wissen überaus nöthig sind. Au dem Englischen übersetzt von G. H. KÖNIGSDAFER. Altenburg 8.

Confirmirter und concentrirter chymischer Zinnober Pa-

ticular-Zeiger. Nürnberg. 8.

Aus allen Eifen Stahl zu machen und zwor mit moch niemals erhörte leichte, geschwinde und wolfib Weise in allen Proben beständig. Allen deut in Stahl arbeiten, höchst nützlich herausgegeben wie einem Liebhaber der Chymie des Vulcani Adutu Nürnberg 8.

Der Arzt, eine medicinische Wochenschrift. 3tt ut

Ater Theil. Hamburg 8. Voll. 2.

Eiusdem libri primi voluminis altera editio ibid. Caracteres des Medecins, ou Idee de ce qu'ils font communement et de ce qu'ils doivent êtred après Penelope de M. DE LA METRIE par Mr. 401 a Paris 12.

Die Fabrick oder Bildung des Auges und die utständenen Dinge, welche das Gesicht verletzen oder underben: zum Dienst derer, so blöde oder geständig Augen haben, auf eine deutliche und klare Weisen bläret; wo gezeiget wird; 1) der ächte Zustandig.

Gesichts; 2) die Mittel solches zu erhalten: 3) die ersten Zeichen der Schwachheit, oder Abnehmung; 4) die rechte Zeit Brillen zu gebrauchen; und 5) die Wahl derselben. Nebst einer deutlichen Nachricht von allen Unordnungen der Augen, und sichern und kräftigen Mittel für solche, wie auch Regeln, nach welchen diejenigen, so eine Operation ausstehen wollen, wissen mögen, ob die Unordnung zu curiren sey, oder nicht. Alles aus der Erfahrung vieler Jahre. Aus dem Englischen übersetzt von THE ODOR ARNOLD. Lemgo 8.

Tractatus duo pathologici, nunc primum in lucem editi, Auctore medico Monspeliensi, in praxi se-licissimo (Tractatus primus de morbis puerorum, se-cundus de morbis cutaneis), Amstelod. (Geneuae) 12.

Au

åı.

Per-

i

mies.

font

e ffr

ids

G

Some thoughts on the anomalous malignant meas les lately preualent in the Westerns Parts of England. London 4.

Essai sur les maladies de Dunkerque. à Dunkerque. 12. (Austore TULLY).

An Essay on the Nature and Cure of the King's Evil. Deduced from Observations and Practice, an designed for the Publick Good: by a private Gentleman of Halsted in Essay. London 8.

Dissertation epistolaire sur une Lettre de l'Auteur du Traite des Tumeurs et des Ulceres contenue dans un Recueil intitulée: Lettre d'un Medecin de Provence à un Medecin de Paris sur le Dragées du Sieur KEYSER, a Paris 8.

Disamina e Annotazioni fatte da un Medico anonimo sopra il Saggio di Lettere Apologetico critiche.etc. in Livorno, (Austore 10 ANN NE TON. VANNUCCI).

Reflessioni alla seconda Lettera delle due Apologetico-critiche date in luce da Diceosilo in disesa del N n 5 Sign. Sign. GANDINI. in Lucca. (Authors Tosare, ANTON. 150LA).

% fo

as m

1

CI

ts

d

Ead

CAL

SAN

Eiu

Eit

Di

10

font

fi

ra

Wohl versuchter Heil-und Wundarzt für Men Pferd: oder nützliche sichere und bewährte Heile tel wider die gemeinsten Krankheiten der Masin und Pferde, wie auch bey Verwundungen, von Schlag, Hieb, Stich und Schuß herkommend, Besten der Militz zu Roß und Fuß, wie auch be Stallmeister, Bereiter, Husschmiede und Rossieller herausgegeben von Anonymo. Schwaback \$1.

Beschreibung einer Art Hornviehseuche, welche wie ner Lungensucht bestehet, wie sich der Landmen zu Verhütung und Dämpfung derselben zu welche

habe. Leipz. 8.

Codex medicamentarius f. Pharmacopoeia Parifer

Pharmacopoea pauperum in vium nolocomi Liburgenlis. Francof. et Lipf 8.

Confirmirter und concentrirter Zinnober Particulations ger u. s. w. entworfen von C. W. F. R. M. a.C.A. Nürnb. 8.

cognito apud veteres instrumentorum physorum viu. Kilonii 4.

Eiusd. Or. qua oftendit, ad vitam non folum rede in que valentem sed ad summam etiam senectutem problem hendam praestantissima certissimaque remedia in rum cultum adserre, ibid. 4.

Petitianam pluribus cruris complicate fractions bus aptandam proponit. Helmitad. 4 c.f.

P. V. T. ABPINI academische Rede von der Achilde heit der electrischen und magnetischen Krast. Leipzig h Dissertation, qui a remporté le Prix en 1760 mp gement de l'Academie Imperiale des Sciences de St. Peterbourg sur le questions proposées pa cette Academie pour l'Année 1758: 1) Que font les Prérogatives des Aimans artificiels par rapport aux naturelles? 2) Quelle est la meilleure methode de les faire? 3) Si les nouveaux Phénomenes qu'on a decouvert par les Aimans artificiels, f'accordentavec la Theorie Magnetique autant, quelle est expliquée j'usqu'ici? Si non, on demande une nouvelle Explication de ces Phénoménes, par M. ANTHEAVLME. à St. Petersbourg 4.

Eadem Differtatio eodem anno sub indice: Memoire fur les Aimans artificiels etc. Parifis prodit. 12. CAR. AUG. APPVHN, Diff inaug. de cholera humi-

da. Gotting. 4.

SAMUEL AURIVILLUS Diff. inaug. de naribus internis. Refp. Sam. Ziervogel. Upfaliae 4.

Eiusd. Dist. inaug. de spiritu vini mercuriali. Resp.

Ifacus Olai Grafberg. ihi 4. Eiusd. Dist. inaug. de carres. Resp. Magn. Gabr. Ofterman. ibid. 4.

Dictionnaire portatif de Santé etc. par M. L \*\* et M. B \*\* Nouvelle edition à Paris 12. Voll. 2.

10 AN. IAC. BATERS epistolae ad viros eruditos corundemque responsiones historiam literariam et physicam specialem explanantes, curante filio FERD, TAC, BAIERO. Francof et Lipf. 4.

ERN. GODOFR. BALDINGER, Dill. de effectibus falutaribus, qui fiunt in morbis. Resp. Francisc.

Georg. Dietz. lenae 4.

The modern Practice of Physic: or a method of judiciously Treating the feveral Diforders incident to the Human Body: together with a Recital of their Caufes, Symptoms, Diagnostics, Prognastics, and the Regimen necessary to be observed in regard of them. To render the Work still farther Uleful, it is troughout accompanied with a Variety of efficacious and elegant extemporaneous Prescriptions, adapted to each particular Case and Circumstance. In two Volumes. By 1011

mifcellaneas de animalculis et plantis quibamarinis eorumque ouariis et feminibus continue tia. Liber IIdus. Harlemí 4. c. f.

(Et hic Tomus quoque Belgice prodiit eodem demque forma).

Abgekürzter Auszug des Herrn 1. G. BECEMANN Beschreibung der Holzsaat. Zürich. 8.

Theatrum tabidorum: fiue phthiseos, athrophical hecticae xenodochium Auctore CHRISTORD ROBENNET. (Noua editio) Lipfiae 8.

Riflessioni sopra gli effetti del moto a Caralle di

Classes conchyliorum Auctore CAR. AUG. PE

circa problematis fui in scholis Duacenis (1751)
propositi solutionem, i. e. Diss. hydraulico-physiologica de soluendo hoc problemate Pars II, a
qua variae determinantur sectiones a sanguis
circulantis sluente tranatae, nec non in luca
prodeunt iam promissae, quatuor aliae tabulas suratiuae, quae quintam iam prius editam a
mente praeierunt, nobisque tanquam Tabula
pro hac exstruenda suerunt. Duaci 4.

Memoires sur la Structure interieure de la Tenpar M. E. BERTRAND. à Zuric. 8.

Herbarium Blackwellianum emendatum et auda i. e. ELISAS. BLACKWELL collectio stirpina quae in pharmacopoliis ad medicum vsum assevantur, quarum descriptio et vires ex anglico ato mate in latinum conuersae sistematur etc. c passet tione CH. IAC. TREW. Excudit siguras passe atque in aes incidit NIC. FRID. ELSENSIS

GER f. Vermehrtes und verbeffertes Blackwellisches Kräuterbuch u. f. w. von 498 bis 5 1 6. Blat illuminirt. (Nunc quarta etiam centuria absoluta est, postquam hoc anno eius inscriptio, et praesatio reliquaque explicationis pars prodiit).

GEORG. RUD. BOEHMER, Diff. maug. de morbo ex hypochondriis Resp. Frid. Gotth. Schröer.

Witteberg. 4.

hise d

alle di

G, DI

200

1758)

De admirando frigore artificiali, quo mercurius est congelatus, Dissertatio praelecta die 6 Sept. 1760

a I. A. BRAUNIO. Petropol. 4.

Ornithologie, ou Methode contenant la division des Oiseaux en Ordres, Sections, Genres, Especes, et leur Variétés, à la quelle on a joint une Description exacte de chaque espece avec les citations des Auteurs qui en onterraité, les noms que leur ont donnés les différentes Nations et les noms vulgaires, Par M. BRISSON. Ouvrage enrichi de figures en taille douce. Tom. I et II. à Pa-TIS. 4.

JOAN. CHRIST. BRUNS, Diff. inaug. observationes quasdam anatomicas et chirurgico-medicas

exhibens. Gotting. 4.

Discours fur la Botanique par M. BUCHOZ. 1 Pont-à-Mousson. 8.

ENDR. BL. BÜCHNER befondere Abkandlung verschiedener zur Arzneygelahrheit gehörigen Materien. Zwote Sammlung, Halle 8.

Eiusd. Diff. inaug. fiftens spicilegia ad phosphori vrinarii vium internum medicum pertinentia.

Refp. Melch. Aug. Barchewitz. ibid. 4.

Eiusd. Diff. inaug. de congruo et incongruo carminatiuorum viu. Resp. Christian Ioan. Frid. Korn. ibid. 4.

Einsd. Dist. inaug. de pleuritide spuria. Resp. Godofr.

Aug. Gloes. ibid, 4.

Elusd.

## 48 ( 574 ) #84

larum ex principiis nouis deducts. Rep. Es.
Frid. Aug. Apel. ibid. 4.

Eiued. Diff. inaug. de tincturis acidis. Resp. August. Cyprian. ibid. 4.

Frid. August. Thebefus, ibid. 4.

Lettre de Monfieur BUTINI a Monfieur ent 1. ES BONNET fur la cause de la non-public des Veines. (à Lausanne) 8.

PETRI CAMPER demonstrationum anatomics p thologicarum liber primus continens brachile mani fabricam et morbos. Amstelodami fol in perial. c. tab. aen.

Memoires sur divers Sujets de Médecine: a stale le Cerveau, principe de la génération 3 com l'ebullition des Plantes, 4 sur l'abus des Hileux, 5 sur la Pierre, 6 sur la Rage, 7 sur le Pour 8. sur la conservation des hommes bien la par M. CAMUS, à Paris 12.

Resp. Iofeph. Ignat. Morasch. Ingolstadii 4.

drope abdominis vario. Resp. Sam. David Rate Francof. ad Viadr. 4.

Eiusd. Diff. inaug. de profluuis alui cruestis. 14.

Eiusd. Dist. inaug. de leucophlegmatia. Resp. Col. Wilh. Schmieden. ibid. 4.

Resp. Frid. Wilh. Car. Virmond. ibid. 4.

Eiusd. Dist. inaug. de radice saponariae. Resp.

Eiusd. Dist. inaug. exhibens non nulla de appara alimentorum praeternaturali. Resp. Ferdia. Gang May. ibid. 4.

104E

10 A N.

Beytra

lorr

Got

here

Nüi

Co

rid

dis

Obse

Nou

q

ti

26

q

0

D

PET

1, 1

8. E. E

Trat

10AN, IAC. CHATELAIM, Diff. inaug. de Coral-

lorrhiza. Bafileac. 4.

Beyträge zur Testaceo-Theologie oder zur Erkenntnis Gottes aus den Conchylien in einigen Sendschreiben herausgegeben von 10 H. HIER. CHEMNITZ. Nürnberg. S.

S. E. E. COHAUSEN, Europae arcana medica: i. e. Collectanea physico medico practica ex Ephemeridum Germaniae vastis voluminibus in compendium redacta. Volum. Il Francof ad Moen. 8.

Tractatus de febribus intermittentibus cognoscendis et curandis conscriptus a NICOLAO FRAN-CISCO COLINY, Argentorati. 8,

Observations pratiques sur les maladies veneriennes

par M. COSTE, à Berlin. 8.

Nouvelles observations sur le Pouls intermittent, qui indique l'usage des purgatifs, et qui suivant solano et nihell annonce une diarrhée critique, publiée en Anglois en 1758 par M. Daniel cox. Ouvrage traduit et augmenté de quelques remarques par M. D\*\*\* et dans le quel on trouve de nouvelles preuves du Plan proposé dans les Recherches sur les Pouls, par rapport aux crises publiées a Paris 1756 par M. THEOPH. DE BORDEU. a Paris.

PETR. STEPH. CRASSOUS, Quaestiones medicae duodecim pro regia cathedra defensae Mons-

pelii. 4.

1, M. DEGNERT physicalische und chymische Erörterung von Torf, zum nützlichen und nöthigen Unterricht bey dem von Tag zu Tage sich mehr einfindenden Holzmangel in Deutschland. 8.

Reliqua proxime.

## · \$ ( 576 ) · \*\*

## Contenta in hac parte.

1. Memoires de Mathematique et de Phylique per féntes à l'Academie des Sciences. Tom. III.
b. An Effay on the Autumnal Dyfentery
3. LEDERMÜLLERS microfcopifche Gemüth
Augenergötzung
4. SPIELMANN Diff. de hydrargyri praeparatoren internorum in fanguinem effectibus
5. LEHMANNS Probierkanft P.
6. LINNAEI disquistrio quaestionis de sexu plan-
7. KOELKEUTERS Nachricht von einigen des Ge
schlecht der Pflanzen betreffenden Versuchen und Beobachtungen
8. DE LIMBOURG quaestio: Quelle est l'influence
de l'air fur les Vegeraux
9. Philosophical Transactions Vol. LI pars I
10. CAMPERI Demonstrationum anatomico-patho- logicarum Lib. I
ta, faepe infufficiente magno pro inoculatione argumento
12. LANGRISH plain directions in regard to the
Small-Pox 45
13. SABATIER Theses de variis cataractam exmendi modis
14. Nuova Raccolta d'opuscoli scientifici e filolo
gici. Tom. V. VI. VII
15. AURIVILLII Diff. de naribus internis
16. MATTHIAE Confpectus historiae medicorus
chronologicus
17. SCHAEFFER Epistola de studit ichthiologici faciliori ac tutiori methodo
18. Nona physico-medica.
19. Continuatio indicis scriptorum physico - medica-
rum, quae anno 1760 prodierunt